





Юрий Дмитриев «ЗДРАВСТВУЙ, БЕЛКА!»

На языке бенгали.

Dmitriev Y. HELLO, SQUIRREL! In Bengali

ম্ল রুশ থেকে অন্বাদ: অরুণ সোম

অঙ্গলজা: আ. রাইখন্টেইন ও ল. ওর্লোভা

প্রথম সংস্করণ

স্কুলের মাঝারি বয়সী ছেলেমেয়েদের জন্য

বাংলা অন্বাদ - সচিত্র - রাদ্গা প্রকাশন - মন্কো - ১৯৮৭
 সোভিয়েত ইউনিয়নে ম্ছিত

ISBN 5-05-000106-4

ग्ठी

q श्रम्थकारत्रत्र निरंबमन

১১ ভূমিকা

- ১১ এ বইয়ের বিষয়বস্ত
- ১৩ শিস আর ঢাকের ভাষা
- ১৬ শব্দ ও অন্ভূতি

প্রথম অধ্যায়।

नाक्षेक्षे कि क् किनित्र ?

- ২০ নামজাদা বিজ্ঞানীর যা জানা ছিল না
- ২৪ ভ্রমর ও ভালুক নিজেদের কথা জানায়
- ২৭ 'আমার পিছ, পিছ, এসো! পস্তাতে হবে না!'
- ৩১ 'জারগা খালি নেই! অন্যত্র খ'লে দেখ!'
- ৩৬ 'আপন প্রাণ বাঁচা!'

দ্বিতীয় অধ্যায়।

ধর্নি আর গানের ভূবন

- ৪০ গঙ্গা-ফডিংয়ের টেলিফোন
- ৪৩ মোচাকে গরপ্তচর
- ৪৮ নাবিকদের ভুল আর মংস্যাশকারীদের গোপন রহস্য
- ৫০ জলতলের গাইয়ে ও বাচালরা আর পিলে চম্কানো শিসে ডাকাত
- ৫৬ 'অকৃতিম' কথাবার্তা আদৌ অকৃতিম নয়
- ৬১ 'কৃতিম' কথাবাত' আসলে অকৃতিম
- ৭৪ বানরদের কথাবার্তা

```
তৃতীয় অধ্যায়।
ব্যালে-নৃত্য — নিছক শিল্পকলা নয়
```

৮০ 'আমি নাচি — আমি খাবার খ'লে পেরেছি!'
৮০ 'আমি নাচি — আমি তোমাকে ভালোবাসি!'

৮৭ 'আমি তোমাকে ভালোবাসি, আমি তোমাকে উপহার দিছি...'

চতুর্থ অধ্যায়।

১০৩ উপসংহার

পশ্-পাখির আরও ভাষা

৯০ 'বাঁচতে চাস ত পালা!'

৯৬ রঙ, আলো আর... লেজের ভাষা

১০০ আর কিসের ভাষা?

গ্রন্থ করেছে চি প্রস্থকান্তির বিন্তেদন

মান্য হাজার হাজার বছর ধরে জীব-জন্তুর কণ্ঠম্বর শনে আসছে, তাদের আচার-আচরণের প্রতি লক্ষ্য রাখছে। কিন্তু লোকে তাদের চোথের দেখা ও কানের শোনা ব্যাপারকে বিভিন্ন রকম ভাবে গ্রহণ করেছে। কেউ কেউ জীব-জন্তুর কণ্ঠম্বর এবং তাদের আচরণের প্রতি আদৌ কোন মনোযোগ দেয় নি, সেগ্রলির উপর কোন গ্রেছই আরোপ করে নি। কেউ কেউ করেছে ঠিক তার উলটোটা — জীব-জন্তুর আচার-আচরণের উপর বড় বেশি

গুরুছ আরোপ করেছে — তাদের মতে, মান্ধের মতো জাঁব-জস্তুও
কথাবাতা বলে, পরস্পরকে সংবাদ জানায়, নিজেদের মধ্যে চিন্তাভাবনা
অথবা অভিজ্ঞতার বিনিময় করে। আবার কারও কারও মতে — এ ধরনের
লোকও অবশ্য কম নয় — জাঁব-জস্তুরা কেবল যে কথাবাতা বলে অথবা
নিজেদের মধ্যে চিন্তাভাবনার বিনিময় করে তাই-ই নয়, তারা তাদের
আচার-আচরণের মাধ্যমে ভবিষ্যতের কোন প্রোভাগ দেয়, মান্ধকে কিছু
একটা জানায়।

এই ভাবে অনেক অনেক বছর কেটে যায় — কার কথা যে সতি, বলা অসম্ভব হয়ে পড়ে। মাত নেহাংই হাল আমলে বিজ্ঞানীরা জাঁব-জন্তুর আচার-আচরণ সম্পর্কে গ্রেছসহকারে অনুশালন করার পর ব্রুতে পারেন যে যারা জাঁব-জন্তুর প্রতি কোন মনোযোগ দেয় নি তাদের ধারণা যেমন ঠিক নয়, তেমনি যারা মনে করে যে জাঁব-জন্তুরা মানুষের মতো, এমনকি 'অতিমানবায়' চিন্তাভাবনার ক্ষমতা রাখে তাদের ধারণাও ঠিক বয়।

উত্তব ঘটল এক বিশেষ বিদ্যার, জীব-জন্তুর আচার-আচরণ, বিশেষ্ত জীব-জন্তুর 'ভাষা' অনুশীলন যার উদ্দেশ।। ইথলজি নামে পরিচিত এই বিদ্যা অন্যান্য বিজ্ঞানের তুলনায় এখনও বেশ নতুন। ইতিপ্রের্ব এই নামে কোন বিজ্ঞান ছিল না, তার উত্তবও সম্ভব ছিল না। ইথলজি, অর্থাৎ জীব-জন্তুর আচরণসংক্রান্ত বিজ্ঞানের বাতে উত্তব ঘটে তার জন্য অন্যান্য বিজ্ঞানেরও—পদার্থবিদ্যা ও রসায়নবিদ্যা, বলবিদ্যা ও মনোবিদ্যা, ইতিহাস ইত্যাদি জ্ঞানবিজ্ঞানের বিভিন্ন শাখার পরম উন্নতি ঘটা দরকার ছিল। ঐ সমস্ত বিজ্ঞান ছাড়া জীব-জস্তুর আচরণসংকান্ত বিজ্ঞানের উত্তব অসম্ভব ছিল। তাছাড়া জীব-জস্তুদের আচার-আচরণ ও ভাষা অনুশীলনের জন্য নানা ধরনের জটিল ফল্মপাতি, সরঞ্জাম, কম্পিউটার ইত্যাদিরও প্রয়োজন। এখন মানুষ এগুলি তৈরি করতে শিখছে।

ইথলজির জন্ম হল। এই বিদ্যার উস্তবের প্রায় সঙ্গে সান্ধের সামনে তার জ্ঞানের পরিধি এতদ্বে বিস্তৃত হল যে বিজ্ঞানীদের বিক্ষরের অবধি রইল না — বহু রহস্য ও আবিষ্কারের দ্বারপ্রান্তে উপনীত হলেন লোৱা।

অদ্র ভবিষাতে মান্য কী কী ধরনের আবিন্দার করবে এবং সেই আবিন্দারগ্রিল পদার্থবিজ্ঞানী, চিকিৎসক, প্রযুক্তিবিদ ও ডিজাইনারদের কী ভাবে সাহাষ্য করবে তা আমাদের পক্ষে আজ ধারণা করাও কঠিন। মান্থের কার্যকলাপের বহুবিধ ক্ষেত্রের জন্য এই আবিন্দারগ্রিল খ্বই প্রয়োজনীয়।

জীব-জন্তুর আচার-আচরণের অনুশীলনের ফলে সেই সঙ্গে মান,্যের পক্ষে জীব-জন্তুকে রক্ষা করাও সন্তব হয়ে উঠবে।

আর এটাও অতান্ত গ্রুত্পর্ণ প্রশ্ন। বিশেষ করে গ্রুত্পর্ণ হয়ে দেখা দিয়েছে এখন।

মান্য প্থিবীতে তার অন্তিম্বের একেবারে শ্রুর থেকে নিরস্তর স্দৃঢ় বন্ধনে জীব-জস্তুর সঙ্গে সম্পর্কিত। প্রাচীন মান্যেরা জীব-জস্তু শিকার করে জীবন ধারণ করত—মাংস থেত, পশ্চম দিয়ে পোশাক তৈরি করত, হাড় দিয়ে তৈরি করত নিজেদের নিতাপ্রয়োজনীয় নানা ধরনের জিনিস।

তারপর মান্য জীব-জন্তুকে পোষ মানাতে শ্রু করল। অবশ্য পশ্মিকারও বন্ধ রইল না। গৃহপালিত জীব-জন্তুর সংখ্যা বৃদ্ধি পেতে লাগল, বনা জন্তুজানোয়ার কমে আসতে লাগল। মান্য যে-সমন্ত

পশ্পাথি শিকার করত কেবল তাদের সংখ্যাই যে কমে আসতে লাগল তা নয়, মোটের ওপর মানুষের কার্যকলাপের সামনে পশ্বভাগ পিছ হটতে শ্রু করল। তার কারণ এই যে মানুষ লেগে গেল শহর তৈরি করতে, সে জলাভূমি শুকোর, ফসল বোনার জন্য জমি চাষ করে, বনজঙ্গল কাটে। বলাই বাহ,লা জীব-জন্তর জীবনের ওপর মানুষের এ সমন্ত কার্যকলাপের প্রভাব পড়তে থাকে, এর ফলে জীব-জন্তর সংখ্যাও কমে আসতে থাকে। কিন্ত বিশেষ করে যে-সমন্ত জীব-জন্তকে মান্ত শিকার করত তাদের অবস্থা সঙ্গীন হয়ে এলো। এখন মানুষ কেবল নিতাপ্রয়েজনের তাগিদেই শিকার করে না – মানুষ পশ্চর্ম প্রসেসিং করতে শিখেছে, প্রচুর অর্থের বিনিময়ে পশ্রচর্ম সে বিফ্রি করতে পারে, পশ্রে চামড়া, পশম, কষের দাঁত আর হাড় কী কী কাজে লাগানো যেতে পারে তাও সে জানে, মান্য মাংস সংরক্ষণ করাও শিথেছে। ফলে জীব-জন্ত নিধনযজ্ঞ চলল ব্যাপক হারে। এদিকে আবার দেখা দিল শখের শিকারীরা, স্রেফ পশ্রনিধনেই তাদের আনন্দ। সে কার্যসাধনও ততটা কঠিন নয় – পশ্বশিকারীরা আর আগেকার মতো তীরধনকে বা বর্শা ব্যবহার করে না, তাদের হেফাজতে আছে অপুটিক্যাল নিশানা লাগানো অটোমেটিক বন্দ,ক, দ্রতগামী মোটরগাড়ি, এমনকি হেলিকপটার।

প্রিবনীর পশ্লেগৎ আজ এত বদলে গেছে যে তাকে আর চেনা যায় না। এতে আশ্চর্য হওয়ারও কারণ নেই। দৃখ্যস্তম্বর্প, আফ্রিকায় ইউরোপীয়দের আগমনের প্র' পর্যস্ত যত জাবি-জন্তু ছিল বর্তমানে তার মাত্র দশ শতাংশ অবশিষ্ট আছে।

বিগত দুই শতকের মধ্যে প্রায় ৩০০ জাতের বিভিন্ন পশ্পাথি
সম্পূর্ণরূপে বিনন্দ হয়েছে, ধর্ংস হয়েছে, পূথিবীর ব্রুক থেকে নিশ্চিহ্ন হয়ে গেছে। জরুরী বাবস্থা অবলম্বন না করা হলে প্রায় ৫০০ জাতের পশ্পাথিরও ঐ একই দশা ঘটার আশংকা আছে। দূর্ভাগাবশত বহু জাব-জন্তুকে এখন আর রক্ষা করাই সম্ভব নয় (হয়ত কিছ্কালের জনা এখনও কোন কোন চিড়িয়াখানায় অথবা সংরক্ষিত বনাগারে তারা চিকে আছে)। কিন্তু অর্থাশন্ট যারা আছে তাদের রক্ষা করতেই হবে, এটা মানুষের কর্তবা।

প্রবিতে জীব-জন্তু সংরক্ষণের গ্রেত্ব কতথানি সে সম্পর্কে তোমরা যেমন এই বই থেকে কিছু কিছু জানতে পারবে, তেমনি লেখক ও বিজ্ঞানীদের লেখা অন্যানা বই থেকেও জানতে পারবে। ইচ্ছা হলে তোমরা সে সমস্ত বই পড়তে পার। তাহলে ব্রুতে পারবে জীব-জন্তু কেবল আমাদের মাংস ও পশমের যোগানদারই নর। ইজিনীয়র, ডিজাইনার ও জীববিজ্ঞানীরা জীব-জন্তুদের সম্পর্কে চর্চা করতে গিয়ে বিস্ময়কর নানা যন্তপাতি ও সরজাম তৈরি করে থাকেন। মান্য জীব-জন্তুদের কাছ থেকে শিক্ষা গ্রহণ করে, তাদের গোপন রহস্য আবিক্ষার করে, আর — বর্তমানে এটা স্পন্ট হরে উঠেছে — জীব-জন্তুদের সাহাযা' ছাড়া বিজ্ঞান ও প্রযুক্তিবিদারে বিকাশ সম্ভব নয়।

কিন্তু এটাই সব নয়। বর্তমানে সকলের কাছে একটা ব্যাপার স্পন্ট হয়ে উঠেছে যে কলকারখানা, মোটরগাড়ি ও ব্লাস্ট ফার্নেস — এবং শিলপসংক্রান্ত আরও বহু নির্মাণকর্ম, সেই সঙ্গে যানবাহনও আবহাওয়া দুখিত করে তোলে। একসময় আবহাওয়া এত দুখিত হয়ে যেতে পারে যে তখন পুখিবীতে জীবনধারণই অসম্ভব হয়ে দাঁড়াবে। আবহাওয়া বিশ্বু করে উদ্ভিদকুল। কিন্তু গাছপালা পোকামাকড় ছাড়া বাঁচতে পারে না। পোকামাকড়ও কিন্তু আছে বিভিন্ন রক্ষের — যেমন উপকারী, তেমনি ক্ষতিকর। ক্ষতিকর পোকামাকড় যদি খ্ব বেশি পরিমাণে কৃদ্ধি পায়, তাহলে তারা প্থিবীর সমগ্র উদ্ভিদকুল ধ্বংস করে ফেলতে পারে। কিন্তু এমন ঘটনা ঘটে না, তার কারণ এই যে এমন সমস্ত পাখি আর নানা ধরনের পশ্ব আছে যারা ক্ষতিকর পোকামাকড় ধ্বংস করে। এই সব পশ্বাধি যাতে প্থিবীতে বেণ্টে থাকতে পারে তার জন্য অন্যানা

জকুজানোয়ারেরও — যেমন হিংদ্র প্রাণী ইত্যাদিদেরও বে'চে থাকা আবশাক। তার মানে, দাঁড়াচ্ছে এই যে প্থিবীতে যাতে জীবনের ধারা অব্যাহত থাকে তার জন্য দরকার বিশ্বদ্ধ আবহাওয়া, বিশ্বদ্ধ আবহাওয়ার জন্য দরকার গাছপালা, আর প্থিবীতে গাছপালা যাতে বে'চে থাকে তার জন্য জীব-জন্তু অবশাপ্রয়োজনীয়। স্তরাং দেখা যাচেছ যে আমাদের এই গ্রহে প্রাণসংরক্ষণের সংগ্রামে জীব-জন্তু থ্বই গ্রহ্মপূর্ণ ভূমিকার অধিকারী। অনাতম চড়ান্ত ভূমিকার অধিকারী।

কিন্তু এটাও আবার সব নয়। জওহরলাল নেহর, বলেছেন, 'আমাদের অপ্রে স্বন্দর পশ্পাখিদের অন্তিম্ব যদি না থাকত, তাহলে জীবন সঙ্গে সঙ্গে হয়ে পড়ত একঘেয়ে, বর্ণবৈচিতাহীন।' আর বান্তবিকই পশ্পাথি ছাড়া প্রিবীতে জীবন ধারণাই করা যায় না।

এই সব কথা মনে রাখলে মানুবের পক্ষে পৃথিবীর প্রাণিজগতের ভাগ্য সম্পর্কে গভাঁর চিন্তা না করে কোন উপায় থাকে না, প্রাণিজগৎ রক্ষার জন্য সক্রিয় সংগ্রামে তথন তাকে নামতেই হয়। এর জন্য সর্বাগ্রে অবশাই জানতে হবে জীব-জস্তুদের, জানতে হবে তাদের জীবনের রীতিনীতি, তাদের আচরণ, 'চরিত্র', 'ভাষা'। সন্তরাং দেখতেই পাছে, ইথলজি নামে যে বিজ্ঞান, তার উদ্ভব বিজ্ঞানীদের নিছক কৌত্রল বা থেয়াল থেকে নয়—এর রীতিয়তো প্রয়োজন ছিল।

জীব-জন্মুর আচার-আচরণ, তাদের কথাবার্তা, তাদের ভাষা সম্পর্কে
মান্র ইতিমধ্যে যা যা জানতে পেরেছে এই বইরে তার মাত্র সামান্য
একটি অংশই বর্ণিত হয়েছে। মান্য যা কিছু জানতে পেরেছে তার
সবটা একটা বইতে লেখা সম্ভব নয়, এমনকি এর চেয়ে আয়ও বহুবাণ্
মোটা বইতেও তার দ্থান সংকুলান হবে না। তাছাড়া তোমাদের কাছে
সবকিছু বলতেও আমি বসি নি। আমার ইচ্ছে যারা এই বইটি পড়বে
তারা যেন ব্যুবতে পারে আমাদের চারপাশের কত আশ্চর্যা,
কত রহসাই না এখনও জানতে বাকি আছে! কেবল নিবিড় অরণ্যের

ভেতরই যে এ জগৎ মান্ধকে ঘিরে আছে তা নয়, এ জগৎ বিরাজ করছে সর্বত।

যে-সমস্ত বিজ্ঞানী মর্ভূমি ও পাহাড়পর্বতে ভ্রমণ করেছেন, বনেজঙ্গলে জীব-জন্তুদের জীবনযাত্তা পর্যবেক্ষণ করেছেন, এমনকি সেই উন্দেশ্যে সাগরের তলারও নেমেছেন, তাঁদের লেখা বইপর্নুথি আমি পড়েছি। এটা অবশাই খ্বই আকর্ষণীয়। কিন্তু আমি নিজে ছোট বনের প্রান্তদেশে. বাগানে, উঠোনে, এমনকি ঘরের ভেতর জীব-জন্তুদের জীবনযাত্তা লক্ষ্য

করেছি, আর সেটাও খ্বই আকর্ষণীয়; কেননা এমন কোন জীব-জন্তু
নেই যাদের দেখতে একঘেয়ে লাগে, যারা আকর্ষণীয় নয়। সাধারণ একটা
মাছি, গৃহপালিত পাখি, কিংবা তোমার বাড়ির কাছেপিঠে বাসা বে'ধেছে
এমন কোন পাখি তোমাদের কাছে এমনই নৈমিন্তিক ব্যাপার হয়ে
দাঁড়িয়েছে যে তোমারা তাদের লক্ষাই কর না, অথচ তাদের মধ্যে বিক্ষয়কর
গোপন রহস্য আছে এবং আজ হোক কাল হোক সে রহস্য তারা
মান্থের সামনে উদ্ঘাটন করবে। হয়ত বা তোমরাই তাদের জীবনযাত্তা
লক্ষা করে ঐ সমস্ত রহস্য উদ্ঘাটনের দিকে প্রথম পদক্ষেপ করবে।

সবচেয়ে বড় কথা, যেটা আমি বলতে চাই তা হল এই যে এ বইরের পাঠক যেন ব্কতে পারে, যেন চিরকাল মনে রাখে জীব-জন্তুদের ভালোবাসা ও তাদের রক্ষা করার গ্রুত্ব কতখানি। জীব-জন্তুদের রক্ষা করার অর্থ হল প্রথিবীর সোন্দর্য রক্ষা করা, প্রথবীর প্রাণরক্ষার জন্য যত্ত নেওয়া।

মান্য পরম শক্তিমান, পরম জ্ঞানী। তাই জীব-জন্তুদের সঙ্গে সম্পর্কের ক্ষেত্রে তাকে হতে হবে মহৎ, উদার ও বিচক্ষণ।

ইউরি দ্মিতিয়েভ

এ বইয়ের বিষয়বস্থ

ভূমিকা পাঠক্তির প্রতি গ্রন্থ**লা**

কিণ্ডিং নিরেদন

একজন লোক বনের ভেতর দিয়ে যেতে যেতে দেখতে পেল ভাল থেকে ভালে, গাছ থেকে গাছে লাফিরে লাফিরে বেড়াছে বাদামী রঙের এক কাঠবিড়ালি। বড় স্কুলর, খোশমেজাজী কাঠবিড়ালি।

'পেলাম হই গো কাঠবিডালি!' লোকটা বলল।

কাঠবিড়ালি থমকে দাঁড়িয়ে চোথ কোঁচকাল। তারপর গোল-গোল চালাক-চালাক চোখজোড়া মেলে তার দিকে তাকিয়ে জবাব দিল:

'পেল্লাম হই গো মান্ষের পো!'

এই বলে কাঠবিড়ালি লেজ নাড়িয়ে লাফাতে লাফাতে চলে গেল তার নিজের কাজে।

আর এই সময় — একটু আগে কিংবা একটু পরেও হতে পারে — আরেকটি লোক এক চওড়া নদার বুকে নৌকো চড়ে যাছিল। সে দেখতে পেল পাড়ের কাছাকাছি পড়ে আছে একটা গংড়ি। নৌকো চালিয়ে থানিকটা কাছে আসতে ঠাহর করে দেখল, মোটেই গংড়ি নয়, একটা কুমার। এতে ভয় পেয়ে মানুষের পালিয়ে যাওয়ার কথা, কিন্তু এ লোকটা করল তার উল্টো। সে আরও কাছে এগিয়ে এলো। এগিয়ে এসে চেটিয়ে বলল।

'কেমন আছ কুমার ভায়া?'

কুমীর মাথা তুলল, তার বিশাল ভয়ংকর হাঁ খুলল, গাঁক গাঁক করে জবাব দিল:

'এই এক রকম, ধনাবাদ, আছি মন্দ না!'

ত্তীয় আরেকজন লোক। সে কোথাও হে'টে যাচ্ছিল না, নৌকো চড়েও যাচ্ছিল না। কাজ করছিল বাগানে। এমন সময়, যে গাছের নীচে লোকটা কাজ করছিল, তার ওপর এসে বসল একটা নীলকণ্ঠ পাখি।

'কাজ-কারবার কেমন চলছে হে পাখির ছানা?' লোকটা জিজ্ঞেস করল। 'কাজ আনেক।' কিচির-মিচির করে নীলকণ্ঠ পাথি বলল। এবপর এবা কথাবাতী বলতে লাগল। এবারে হয়ত তোমরা ম,চাক হাসবে, বলবে: এসব গম্পকথা! এমন হয় না।

মানলাম। আমি তব্ধ করব না। আমি বলব অন্য এক কাহিনী। শো দেখানোর জন্য একদল শেখানো-পড়ানো বানর নিয়ে জার্মান গণতান্ত্রিক প্রজাতন্ত্র থেকে লেনিনগ্রাদে এক অভিনেত্রী এলেন। শহরের সর্বত্র পোষ্টার পডল। বলাই বাহুলা, অনুষ্ঠানের সব টিকিট চটপট বিকি হয়ে গেল।

কিন্তু অনুষ্ঠানের দিনে সার্কাসের দরজায়-দরজায় নোটিশ পডল -তাতে লেখা ছিল যে বানরগলো অসম্ভ হয়ে পডায় অনুষ্ঠান বাতিল করে দেওয়া চল।

এমন ঘটনা ঘটায় দর্শকদের বড আফসোস হল। অনেকেই সার্কাসে এলো, টেলিফোন করল, জানতে চাইল বানরেরা শিগ্গির সৃষ্থ হয়ে উঠবে কিনা, শিগ্রির তাদের সারিয়ে তোলা যাবে কিনা।

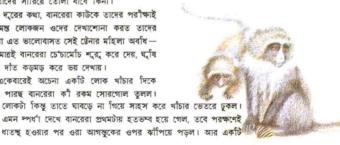
কিন্ত চিকিংসা করা ত দরের কথা, বানরেরা কাউকে তাদের পরীক্ষাই করতে দিল না। যে সমস্ত লোকজন ওদের দেখাশোনা করত তাদের কেউ — এমর্নাক যাকে ওরা এত ভালোবাসত সেই ট্রেনার মহিলা অবধি — খাঁচায় ঢোকার চেণ্টা করামাত্রই বানরেরা চেণ্চামেচি শরে, করে দেয়, ঘ্রাষ পাকিয়ে হাত নাভে আর দাঁত কডমড করে ভয় দেখায়।

এমন সময় একদিন একেবারেই অচেনা একটি লোক খাঁচার দিকে এগিয়ে এলো। ব্রুতেই পার্ছ বানরেরা কী রকম সোরগোল তলল।

মহতে - তারপরই... তারপরই হঠাৎ সব পাল্টে গেল। বানরেরা থমকে গেল, শেষে পলকের মধ্যে অচেনা লোকটির কাছে ছুটে এসে তার গা ঘে'ষে দাঁডাল, ওদের চে'চামেচি থেমে গেল।

এর পর ওরা ডাক্তারের পরীক্ষায় আপত্তি করল না. ইঞ্জেকশন দিতে দিল, শান্ত হয়ে ওয়ধও খেল।

লক্ষ্য করে দেখ — বানরেরা এর আগে কখনও এ লোকটাকে দেখে নি। কিন্তু বানরদের আচার-আচরণ ও চরিত্র লোকটার ভালোমতো জানা ছিল। খাঁচায় ঢোকার সময় সে খবে আন্তে করে বানরদের লক্ষ্য করে





মাত্র একটি কথাই বলে। দেখা গেল বানরেরা যার্ভে তাদের আচর পাল্টার তার জন্য সেটা যথেন্ট! তার মানে, এমন কথাও আছে?

शौ, आছে।

এমনও ত হতে পারে যে বান,রে ভাষাও আছে?

হাাঁ, আছে। কেবল বান্রে ভাষাই বা বলি কেন — পাাঁখ, বেঙ, খরগোস, কুমাীর, কাঠবিড়ালিরও ভাষা আছে, এমন কি মাছিরও আছে। বইটিতে এ সম্পর্কে পড়তে পারবে, জানতে পারবে যে পশ্যু-পাথিরা নানা ভাষার 'কথাবাতা' বলতে পারে — কেবল শিস বা চিংকারের ভাষার নর, নাচের ভাষারও, এমনকি আলোর ভাষার পর্যন্ত।

কিন্তু পশ্-পাথির ভাষা নিয়ে আলোচনা শ্রের্ করার আগে একটা বিষর ঠিক করে ফেলা যাক — আমাদের মানবিক ভাষার সঙ্গে এ ভাষার কোন মিল্টু নেই। আমি ভোমাদের কাছে এ বাপারটা ব্রুকিয়ে বলার চেণ্টা করব, ভোমরা বোঝার ও মনে রাখার চেণ্টা কর।

ভাছাড়া ব্যাখ্যা করার মতোও কিছু আছে বলে তা মনে হয় না।
ভামরা বলবে, সে ত বটেই — পশ্-পাখির ভাষা ত আর মান্বের
ভাষার মতো নয়। মান্য শব্দ দিয়ে কথা বলে, আর পশ্-পাখিরা শিস
দেয় কিংবা চিংকার করে অথবা গর্জন করে।

হাাঁ, এটা ঠিকই যে তফাৎ আছে। তবে...

আফ্রিকার উত্তর-পশ্চিম উপকৃলে অবন্ধিত একটা ছোট দ্বীপে —
হোমার দ্বীপে — এমন সব লোকজন বাস করে যারা দিসের ভাষার
কথা বলতে পারে। তারা অবশ্য শব্দের সাহায়েও কথা বলতে পারে,
তবে কথনও কথনও তাদের কাছে শিসের ভাষার গ্রুত্ব আনেক বেশি।
হোমার দ্বীপ উ'চু উ'চু পাহাড়ে ঢাকা, পাহাড়ের মাঝখানে গভীর
গিরিখাত। এক গাঁ থেকে আরেক গাঁরে সোজা পথে যেতে পারলে হয়ত
তেমন দ্রে নয়, কিন্তু সোজা পথে কথনই যাওয়া যায় না — কঠিন খাড়া
গা বয়ে কন্টেস্নেট ওপরে উঠতে হয়, খাড়া পারে-চলা-পথে নিচে নামতে
হয়, অতল গিরিখাত আর খরস্রোতা পাহাড়ী নদী পার হতে হয়। কখন
কখন কয়েক কিলোমিটার পার হতে সারা দিন লেগে যায়। পড়শীকে
সংবাদ জানাতে কিংবা ভাকে নিমন্দ্রণ করতে ইছে হয়, কিন্তু কী ভাবে
তা করা যায়? দ্বীপের বাসিন্দারা কিন্তু এর একটা উপায়ও বার করেছে।

তারা ভেবে বার করেছে শিসের ভাষা — সিল্বো। কঠিন খাড়া জারগা, গিরিখাত — কোনটাই শিসের পক্ষে বাধা নয়। এক রাখাল থেকে আরেক রাখালের কাছে, গ্রাম থেকে গ্রামান্তরে শিস উড়ে চলে।

ক শিস সাধারণ শিস নয় — কখনও নামে, কখনও ওঠে, আন্তে হয় কিংবা জােরে হয়, মাঝে মাঝে থেমে যায়, আরও চড়া হয় কিংবা আরও স্রেলা হয়। যে-লােক শিস দিছে সে যা বলতে চায় গ্রােতা তা বেশ ব্রতে পারে। সংবাদ যদি সকলের কাছে আকর্ষণীয় হয়, তাহলে সক্তেত যে গ্রহণ করছে সে তা আরও দ্রে পাঠিয়ে দেয় এবং দেখতে দেখতে গােটা ছীপ বার্তা জানতে পারে।

যে-লোক শিস দিছে সে যদি কেবল তার পড়শাঁকে নিছক কোন কিছ্ব বলতে কিংবা জিজ্ঞেস করতে চার, তাহলে পড়শাঁ জবাব দের। এই ভাবে তারা কথাবাতা বলে। শব্দ ছাড়া, অথচ সবই বোধগমা।

'আছ্যা শিস দিতে হয় কেন? কেবল চে'চিয়ে ডাকলে কি চলে না?' তোমরা হয়ত জিজোস করবে।

দেখা যাচ্ছে তাতে চলে না। পাহাড়-পর্বতে কণ্ঠদ্বর তাড়াতাড়ি হারিয়ে যায়, কিন্তু পাহাড়ী বাতাসের বিশেষত্ব এমনই যে তার কল্যাণে শিস অনেক দ্রে পর্যন্ত ভেসে যায় — চৌন্দ কিলোমিটার দ্রেও তা শোনা যায়।

শিসের ভাষা যে কেবল হোমার দ্বীপেই আছে তা নয়। ফ্রান্স ও ম্পেনের সামান্তবতা পিরেনিস পর্বতমালার মধ্যে আস্ নামে এক ছোট্ট গ্রাম আছে। সেধানকার অধিবাসীরা শিসের ভাষার দিবা কথাবাতা বলে। আবিশ্বার করেন। গ্রামটির নাম পশ্চিগ্রাম, কেননা সেথানকরে অধিবাসীরা শিসের এই ভাষার কেবল যে কথাবার্তাই চালার তা নর, এমনকি কগভারাটি করে, মিটমাটও করে।

আর্মোরকার বসবাসকারী বহু রেড ইন্ডিয়ান গোষ্ঠীও শিস দিরে নানা সমাচার জানাতে পারে। আর সম্ভবত একমাত্র ভারাই নর। শিসই একমাত্র শন্দহীন ভাষা নর। তরে অন্য যেগালি সম্পর্কে আমি এখন বলব তাদের সঙ্গে এর অনেক তফাং। শিস বাস্তবিকই ভাষা। এ ভাষার যা খাশি তা-ই বলা যার, এর সাহায্যে যে-কোন বাক্যাংশ, যে-কোন বাক্য গড়া যার।

আরেকটি স্প্রচলিত শব্দান ভাষা হল ঢাকের ভাষা। আফ্রিকা ও দক্ষিণ আমেরিকার অধিবাসীদের মধ্যে এবং ঐ দুই মহাদেশের চতুম্পার্সস্থ দ্বীপে বসবাসকারী গোষ্ঠৌদের মধ্যে আজও প্রায়ই এ ভাষার চল দেখা যায়। এ ভাষায় সিল্বোর মতো অত বেশি কথা বলা যায় না। তবে শিস যেখানে একই ভাষাভাষী লোকেরা ব্যবহার করতে পারে সেখানে সম্পূর্ণ ভিন্ন ভিন্ন ভাষাভাষী লোকদের কাছেও ঢাকের

যুদ্ধের সময় এই ভাষা গেরিলাদের খুব সাহাষ্য করে — শিসের আদান-প্রদান করা যেত, একে অন্যকে নানা সংবাদ পাঠাতে পারত, বিপদ সম্পর্কে সাবধান করে দিতে পারত — ফাশিস্তদের কিছুই বোঝার উপায় ছিল না।

সম্প্রতি বিজ্ঞানীরা তুরদেক উ'চু পাহাড়-পর্বতের মধ্যে একটি গ্রাম

গ্রগরে বা আঘাত বোধগমা। এই কারণে, উদাহরণস্বর্প, আফ্রিকার এক প্রাপ্ত থেকে পাঠানো বার্তা বিদ্যুৎগতিতে — কখনও কখনও চবিশা ঘণ্টার মধ্যে — মহাদেশের অন্য প্রাপ্তে পেণিছে যায়। এক গ্রাম থেকে অন্য গ্রামে বার্তা পাঠানোর সময় ঢাক বাদার টেলিগ্রাফ দ্রুত তা দেশের গহনতম প্রান্তে বরে নিরে যায়।

ঢাকের বাদ্যি বিজয় ও পরাজয়ের সংবাদ জানায়, নেতাদের ও রাজারাজড়ার হৃকুমনামা পাঠায়। যেমন, ইতালি ও আবিসিনিয়ার যুদ্ধের সময় — এখন এদেশের নাম ইথিওপিয়া — ঢাকের বাজনা সর্বস্তরে আবিসিনয়দের যুদ্ধপ্রভূতির কথা খোষণা করে। কয়েক ঘণ্টার মধ্যেই সম্রাটের আদেশ সারা দেশে রাজ্ঞ হয়ে পড়ে।

ক্রতে আশ্চর্যা হওয়ার কিছ্ই নেই যে আফ্রিকার কোন কোন উপজাতি বাসন্থান বদল করতে গিয়ে এবং গ্রামের জন্য পছন্দমতো জায়গা খ্রে বার করার পর প্রথমেই সেখানে ঢাক বসায়, তারপর নিজেদের বাসগৃহ নির্মাণের কাজ শ্রে, করে।

যোগাযোগের আধুনিক উপায় — রেডিও, টেলিগ্রাফ, টেলিফোন — আমেরিকার রেড ইণ্ডিয়ানদের কাছে এবং আফ্রিকার উপজাতিদের কাছে পেশিছুবে ঠিকই। কিন্তু শব্দহশীন ভাষা লোপ পাবে না। সে ভাষা এখনই নতন ভাষিকা গ্রহণ করছে।

টেলিগ্রাফিক ভাষা — মোর্সের বর্ণমালার কথা তোমাদের নিশ্চয়ই জানা আছে। ঐ বর্ণমালার আগে থেকে নির্দিন্ট চিহ্ন হিশেবে আছে বিন্দ্র আর ডাাশচিহের নানা রকম সমাবেশ। যেমন 'এ' হল বিন্দ্র আর ডাাশ, 'বি' — একটা ডাাশ আর তিনটে বিন্দ্র, 'সি' হয় ডাাশের পর বিন্দ্র তারপর আবার ডাাশ আর বিন্দ্র দিয়ে ইত্যাদি। কখনও কখনও

টেলিগ্রাফের ফিতেয় এই বিন্দু ও ড্যাশ পাঠানো হয়, আবার কথনও কথনও টেলিগ্রাফ অপারেটর কানে শুনে সেগালি গ্রহণ করে। অল্পক্ষণের পিনপিনে আওয়াজ মানে বিন্দু, আরেকটু দীর্ঘ — ড্যাশ। মোর্সের

সংক্রত দ্বত কাজ করে চলে, মনে হয় কিছুই বোঝা সম্ভব নয়। কিছু অপারেটর মনোযোগ দিয়ে শোনে, বিন্দ্ব আর ড্যাশ তার কাছে শব্দ হয়ে ওঠে, শব্দ থেকে হয় বাকা।

শব্দহীন ভাষা কেবল যে ধর্নিগ্রাহ্য হতে পারে তা নয়, দ্বিউগ্রাহ্যও হতে পারে। যেমন সার্চ লাইটের আলো জর্বল উঠল। জর্বলই নিছে গেল। ঝলক হয় কখনও থানিকটা দীর্ঘ কখনও বা থানিকটা খাটো। এটাও কিন্তু মোসের বর্ণমালা, কেবল আলোক-বর্ণমালা। খাটো ঝলক — বিন্দু, দীর্ঘ ঝলক — ভাশে। আবার আলোকের বিন্দু ও ভাশে নিয়ে গড়ে ওঠে শব্দ।

এবারে আরও একটি শব্দহান ভাষা — ফ্ল্যাগ হাতে সিগন্যাল-কমাঁ। অভিজ্ঞ চোখ সহজেই সিগন্যাল হৃদরঙ্গম করতে পারে এবং সিগন্যাল-কমাঁ যা বলে তার সব কিছুই বুঝতে পারে।

তোমরা অবশাই জিজেন করতে পার এসব আমি তোমাদের কেন বলছি, এখানে পশ্ব-পাখির ভাষার বাগোরই বা কোখেকে আসছে? বলার উদ্দেশাটা হল গঢ়লিয়ে যাতে না ফেল তার জন্য সঙ্গে সতর্ক করে দেয়া; কেননা মনে হতে পারে যে মানুষের শব্দহীন কথাবাতা আর পশ্ব-পাখির কথাবাতার মধ্যে বৃদ্ধি বিশেষ কোন তফাং নেই: হোমার দ্বীপের বাসিন্দারা শিস দেয় আবার পাখিরাও শিস দেয়; টেলিগ্রাফের টরে-উন্ধা কিংবা ঢাকের সঙ্কেত, এই ধর না কেন, কাঠঠোকরার ঠকঠক আওয়াজের সমগোলীর। কিন্তু এই মিল বাইরের মাল। আসলে সদৃশ্ ধ্বনিগ্লির মধ্যে তফাং বিরাট; কেননা মানুষ যে-কোন সঙ্কেতকে শব্দে র্পান্তর করবেই। আর শব্দের পেছনে নির্দিন্ট ধারণা এসে দাঁডাবেই।

আছা, ধরা যাক অপারেটর নানা সমাবেশ সাজানো বিন্দ্ ও ড্যাশ গ্রহণ করছে। সে দুত মনে মনে বিন্দ্ধ ও ড্যাশের জারগার অক্ষর সাজিয়ে সাজিয়ে পড়ছে: 'জাহাজ দুর্ঘটনার পতিত হয়েছে।' তারপর আসছে নির্দেশ — কোথার জাহাজ আছে।

বিন্দু ও জ্যাশ পরিণত হল শব্দে। শব্দগ্রিল সঙ্গে সঙ্গে পরিণত হল নির্দিষ্ট ধারণায়: জাহাজ, দুর্ঘটনা। এর পরে কাজ করে ভাবনা — তাড়াতাড়ি সাহায্যের জন্য যেতে হয়, ওখানে লোকজন আছে, তারা মারা যেতে পারে।

...চাকের আওয়াজ ওঠে। দ্রুত গ্রগরে আওয়াজ। বিরতি। আবার দ্রুত গ্রগরে আওয়াজ। আবার বিরতি। বিভিন্ন সময়ের অন্তর অন্তর গ্রগরে আওয়াজ ও বিরতি। তারপর চলে থেকে থেকে থেকে চপচপ ঘা, আবার গ্রগরে আওয়াজ। পাশের গাঁ থেকে ভেসে আসা এই সঞ্চেত শ্রেতে পেয়ে একজন কেউ ঢাকের দিকে ছুটে যায়, সঞ্চেতিটি পাঠিয়ে দেয় আরও দ্রে, আবার কেউ কেউ অন্তাশন্ত তুলে নিয়ে যেথান থেকে আওয়াজ এসেছে সে দিকে রওনা দেয়। ময়েরা ও ছোটরা ইতিমধ্যে বনে পালিয়ে যায়। ঢাকে সংবাদ এসেছে — শত্রু আমাদের আক্রমণ করেছে, দয়া করে সাহায়্য কর্ন। ঢাকের আওয়াজ শব্দে র্পান্ডরিত হয়, শব্দের পেছন পেছন এসে দাঁড়ায় ধারণা: শত্রু, লড়াই করতে হবে, অন্তত মেয়েদের আর ছোটদের বনে পালিয়ে যেতে হবে।

তারপর ঢাক নিয়ে আসে অন্য এক সমাচার — শত্র, পরান্ত হরেছে। যোদ্ধারা ঘরে ফিরে আসে, আর বন থেকে বেরিয়ে এসে মেরেরা ও ছোটরা বিজয়ীদের অভার্থনা জানানোর জনা তৈরি হয়। ঐ ঢাকই তাদের বলে বিজয়ের কাহিনী। স্তরাং শব্দহীন মানবিক ভাষা অবশাই পরিণত হয় শব্দে, যার পেছনে থাকে নির্দিষ্ট ধারণা, কোন ভাবনা।



শব্দ ও অনুভূতি

ধর্নি অথবা আন্দোলনের সাহায্যে মানুষ তার ভাবনা ছাড়াও নিজের অনুভৃতি, নিজের অবস্থা প্রকাশ করতে পারে।

তোমরা হরত লক্ষা করে দেখেছ যে ছোট বাচ্চা খাটের মধ্যে হঠাৎ
ছটফট করতে থাকে, ঘ্যান ঘ্যান করে কাঁদে, এমনকি চে'চার। সে এখনও
কথা বলতে শেখে নি, শুধু তা-ই নয় — সে এখনও কিছুই বোঝে না।
কিন্তু শুরে থাকতে থাকতে হঠাৎই তার অস্বস্থি লাগে। তাই সে ছটফট
করতে থাকে, কাঁদতে থাকে। সে কোন কিছু নিয়েই ভাবছে না। আসলে
তার খারাপ লাগছে। কিন্তু যারা ভাবে, তাদের কাছে — মা-বাবা কিংবা
ঠাকুমা-দিদিমা ও দাদ্র কাছে, দাদা-দিদির কাছে — এ হল সঞ্চেত।
এর মানে শিশ্রের কাছে যাওয়া দরকার, কিছু একটা করতে হয়।

আরও কয়েকটি উদাহরণ দেওয়া যেতে পারে।

কোন লোক হয়ত দৈবাৎ আঙ্গুলে খোঁচা খেয়ে গেল। আকস্মিকতার ও বাথার সে চে'চিয়ে উঠল। এবারেও, নিজের বাথার কথা ছেড়ে দিলেও, সে চে'চিয়ে উঠল দৈবাং। কাউকে কিছ্ব বলার ইচ্ছে তার ছিল না, নেহাংই অমন ঘটে গেল — সে চে'চিয়ে উঠল।



তুমি হয়ত ভাবতে ভাবতে অনামনস্ক হয়ে পড়েছ, এমন সময় পাশে দড়াম করে দরজা বন্ধ হয়ে গেল। আকস্মিকতাবশত তুমি কে'পে উঠলে কিংবা চে'চালে। এবারেও দৈবাং — নিজের ইচ্ছায় নয়।

ভোমার সঙ্গে দেখা হল এমন এক বন্ধুর, যার সঙ্গে দীর্ঘকাল দেখা-সাক্ষাৎ নেই। ভোমার বড় আনন্দ হল। তুমি হয়ত চে'চিয়ে বললে, 'কী খ্মিই না হলাম!' তবে সম্ভবত তুমি প্রথমেই বলবে, 'ঙা কোলিয়া!' বা এরকম একটা কিছু, আর ভারপর যোগ করবে, 'কী খ্মিই না হলাম!' কিংবা 'কোথা থেকে আসছিস?' ইভাগি। প্রথম বিস্ময়স্চক

উক্তি '@: কোলিয়া!' তোমার মুখ থেকে আপনা-আপনি বেরিয়ে এলো কিছু না ডেবেই, নিজের ইচ্ছায় নয়, আনন্দের বশে।

অবশেষে আরও একটি দৃষ্টান্ত। বনের মধ্যে আচমকা তুমি দেখতে পেলে একটা বিষধর সাপ। এবারেও তোমার মৃখ থেকে বেরিয়ে আসে একটা চিংকার। তুমি হরত লাফ দিয়ে একপাশে সরে যাবে, তারপর তোমার পেছন পেছন যে আসছে তার উদ্দেশে চে'চিয়ে বলবে, 'সাবধান, বিষাক্ত সাপ!'

এবারে দৃষ্টান্ত থেকে আসা যাক সিদ্ধান্তে।

মানুষ তার অনুভূতিকে প্রকাশ করতে পারে দু'ভাবে: প্রথমত, শব্দ দিয়ে — সেটা হবে সজ্ঞান প্রকাশ। দ্বিতীয়ত, চিংকার, আন্দোলন, অঙ্গভঙ্গি, যেগ্যুলি আসে অজ্ঞাতে — 'বেরিয়ে পড়ে'। এ হল অনিচ্ছাকৃত প্রকাশ। এই হল মান্যের আচরণ। এবারে দেখা যাক, জীব-জন্তুরা কৈমন আচরণ করে।

প্রিয় প্রভুর দেখা পেয়ে কুকুর লেজ নাড়বে, লাফালাফি করবে, কি'উ



আবার ইচ্ছাকৃত ও অনিচ্ছাকৃতের সন্মিলন হতে পারে। বিমান আঙ্গলে খোঁচা লাগা — তুমি যে কেবল চেচিয়েই উঠতে পার তা নয়, তোমার কেমন বাথা লেগেছে তাও বলতে পার।

বন্ধর সঙ্গে দেখা হওয়ার সময় তুমি অনিচ্ছাকৃতভাবে চে'চিয়ে ওঠ, 'ওঃ কোলিয়া!' সঙ্গে সঙ্গে একথাও বল যে দেখা পেয়ে খ্রিশ হলে। কিউ করবে। তার সমন্ত আচরণ থেকে দেখা যায় যে সে খ্ব খাদ। কিন্তু লেজ নেডে, লাফ-ঝ'াপ দিয়ে কুকুর মোটেই বলতে চায় না, 'গুঃ, তুমি আসায় আমি কী খাদিই না হয়েছি!' সে মোটেই নিজের আনন্দ দেখাতে চেন্টা করে না। করুর সে কথা ভাবে না। সে খাদি — এটাই সব!

জীব-জন্মুর যথন বাথা লাগে তথন তারা চে'চার বা চি'চি' করে, সেই রকমই অনিজাকৃতভাবে ফেমনভাবে তোমরা চে'চাও আঘাত পেলে। কিন্তু তোমরা না-ও চে'চাতে পার, তার বদলে কেবল বলতে পার, 'আমার বাথা করছে।' ব্যাপারটা তথন আর অনুভৃতি নয় — ভাবনা। অর্থাৎ, ধ্বনি, আন্দোলন আর অকভিঙ্গর সাহাযো মান্য কেবল নিজের অনুভৃতিই প্রকাশ করে না, তার ভাবনাও প্রকাশ করে। কিন্তু জীব-জন্তু প্রকাশ করে কেবল অনুভৃতি।

অনুভূতি, বোধের আরেক নাম হল আবেগ। এই কারণে জীব-জন্তুর সমস্ত আন্দোলন, আওয়াজ, অঙ্গজি, অর্থাৎ তাদের যাবতীয় 'কথাবার্ডার' নাম আবেগধর্মা ভাষা।

মান,যের ভাষার সঙ্গে জীব-জন্তুর ভাষার এখানেই প্রধান পার্থক্য, তবে একমান পার্থকা নয়।

মান্য কদাচিং মনে মনে কথা বলে। সে যথন কথা বলে তখন বলে কারও উদ্দেশে কিংবা কোন কিছুর জনা: সে জিজেস করতে পারে,

সংবাদ জানাতে পারে, ডাকতে পারে, সতর্ক করতে পারে। সে কথা বলে নিজের ভাবনা প্রকাশের জনা কিংবা উত্তর পাওয়ার জন্য। জাব-জন্তুরা কিন্তু মনে মনে কথা বলে। তারা নিজেদের অনুভূতি



'বাক্ত করে' মাত্র, 'কথে।পকথনের সঙ্গীর' কাছে প্রকাশ করতে পারে না।
কিন্তু অন্য জাঁব-জন্তুর কাছে, যারা তাদের সমগোতাীরকে দেখতে পার
অথবা শ্নতে পার, তাদের কাছে অন্তুতির এরকম প্রকাশ হল
সংকত — সংবাদ, সতর্কবাণী ইত্যাদি।

যেমন দুই কুকুরের মধ্যে দেখা হল — একটি বড়, আরেকটি তার চেয়ে ছোট। ছোট কুকুরটা সাবধানে এগিরে যায় — কে জানে বড় কুকুরটার মতলব কী? কিন্তু বড় কুকুরটা একটু খেলতে চায়, সাক্ষাতে সে খ্মি। সে তার আনন্দ প্রকাশ করে লেজ নেড়ে। সে বলে না, 'তোমাকে দেখতে পেয়ে আমি খ্মি!' সে কেবল লেজ নাড়ে, কেননা কুকুরের আনন্দ এভাবেই প্রকাশ পায়। ছোট কুকুরটা লেজ-নাড়া দেখতে পার, এতেই সে ব্রুতে পারে যে আগস্তুককে ভর পাওয়ার কিছ্
নেই। বলবান কুকুরটার মেজাজ ভালো না থাকলে দ্বলের দ্রে
সরে থাকাই ভালো। দ্বল কুকুরটা তার দাঁত খি'চুনি আর ঘাড়ের
থাড়া লোম দেখামাতই তা ব্রুতে পারবে। এক্ষেত্রেও কুকুর বলে না,
ভাগ, নইলে কামড়ে দেব কিন্তু।' কেবল অন্য কুকুরটির আবিভাবি
তার বিরক্তি অথবা ক্রেম উদ্রেক করে। সংক্ষেপে বলতে গেলে ঘাড়ের খাড়া
লোম, গড়গড় আওয়াজ, দাঁত খি'চুনি — এ হল কোন এক অন্তুতির
বাহা প্রকাশ। কিন্তু অনা কুকুরটির কাছে বদ মেজাজের লক্ষণগালি যেকোন শব্দের চেয়ে পপণ্ট অথবিহ, আর এক্ষেত্রে যে কাঁ রকম আচরণ

করতে হবে তা সে বেশ ভালোই ব্রুবতে পারে।

আরও একটি অতান্ত গ্রেপপুর্ণ পার্থকা: জীব-জন্মুরা নিজেদের ভাষার জ্ঞান নিরেই জন্মার। তাকে সেটা শিখতে হয় না। যেমন কুকুরছানা অন্যান্য কুকুরের সঙ্গ ছাড়া বেড়ে উঠলেও আজ হোক কাল হোক সে ঘেউ ঘেউ করতে, গর্গর্ করতে, লেজ নাড়তে কিংবা দাত খি'চুতে শিখবেই শিখবে, যদিও কেউ তাকে তা শেখার নি। অথচ মান্য লোকজনের মাঝখানে বাস না করলে কথা বলতে শিখবে না। তাহলে কাঁহবে, মান্য তার মাত্ভাষা ছাড়াও আরও বহু ভাষা শিখতে

পারে: জীব-জন্তুরা কিন্তু কখনই অনোর ভাষায় কথা বলতে শিথবে না।

যে-সমস্ত পাখি অনাদের গান, বিভিন্ন ধর্নন এমনকি মান্যের ক'ঠম্বর অন্করণ করে তাদের সম্পর্কে বিশেষভাবে বলা যাবে। আছো, এখন তোমরা ত জানতে পারলে জীব-জন্তুর ভাষা বলতে কী ব্ঝায়, তাহলে ভাষাগ্লি কেমন ধরনের হয় আর সে সব ভাষায় জীব-জন্তুরা কী ভাবে কথাবার্তা বলে সেকথাও বলা যেতে পারে।



বিখ্যাত ফরাসী বিজ্ঞানী আঁরি ফাব্র সারা জীবন কীট-পতঙ্গ নিয়ে গবেষণা করেন। তিনি এমন বহু বিষয় জানতে পারেন যার কথা তখন পর্যন্ত কোন বইরেও লেখা ছিল না, যার সম্পর্কে তখনও তিনি ছাড়া আর কেউই জানতেন না। ফাব্র সর্বদা ছরপেরেদের সায়িয়ে। আসেন, তাদের

> জগতের আজব-আজব ঘটনা থেকে তিনি এই শিক্ষাই পান যে অবাক হওয়ার মতো কিছু নেই বললেই চলে। এবারে কিন্তু বিজ্ঞানী রীতিমতো তাজ্জব বনে গেলেন! এমন আর ঘটে নি!

> সন্ধার আগে আগে ফাব্র বারান্দার একটা ছোট পরীক্ষা-জার রেথে দেন। সেখানে ছিল প্রজাপতির মূককীট। রাতে মূককীট থেকে প্রজাপতির জন্ম হল। বাপারটাতে আশ্চর্যের কিছু ছিল না — ফাব্র এর আগে আরও কয়েকবার পরীক্ষা-জার-এ প্রজাপতি ফুটিয়েছেন। ফাব্র আশ্চর্য হলেন অন্য একটি বাপারে: সকালবেলায় দেখা গেল কোথা থেকে যেন নতুন-নতুন প্রজাপতি উড়ে এসে গোটা বারান্দা ছেয়ে ফেলেছে। বারান্দার রেলিং-এ, টেবিলে, টাঙানো দড়িতে, চেয়ারের পিঠে— সর্বত্র তারা বসে ছিল। আর যেখানে সদ্যোজাত প্রজাপতিটি ছিল সেই ছোট পরীক্ষা-জারটি আগাগোড়া ঢাকা পড়ে গিয়েছিল রাতের আগস্কুকদের ভিত্ত।

ফাব্র প্রজাপতি ধরার জাল হাতে নিলেন, দেখতে দেখতে শ' খানেক প্রজাপতি জারগানিতে এসে জমা হল। ফাব্র তখন দেখতে পেলেন যে যুত প্রজাপতিদের সবগানিই প্র-প্রজাপতি। বিজ্ঞানী তাড়াতাড়ি

সদ্যোজাত প্রজাপতি সমেত পরীক্ষা-জারটি নিলেন। ঠিকই ত — পরীক্ষা-জার-এ যেটি আছে সেটি হল স্ফ্রী-প্রজাপতি।

ফাব্র জানতেন যে এই প্রজাপতিদের প্ং-জাতিরা দ্বী-জাতিদের দ্ব একদিন আগে জন্মায়: তিনি এও জানতেন যে গুটি থেকে বেরিয়ে



আসার পর প্রজাপতি এক বিন্দা, তরল পদার্থ নিঃসরণ করে। এই ত সেই এক বিন্দা, তরল পদার্থ — পরীক্ষা-জার-এর তলদেশে শা্কিরে আছে। ফাব্র এমনও আন্দাজ করতে পারলেন যে এই তরল পদার্থের দ্বাণ প্রং-প্রজাপতিদের আকর্ষণ করে। কিন্তু...

খে'কশিয়ালী

যুক্তি দিরে বিচার-বিবেচনা করে ফাব্র অনিবার্যভাবে যে-সিদ্ধান্তে আসতে বাধ্য হলেন তা হল এই যে বারান্দায় রাতের আগস্তুকদের আগমনে প্রবৃত্ত করেছে পরীক্ষা-জার-এ প্রজাপতির আবির্ভাব — আরও পপণ্ট করে বলতে গেলে, তরল পদার্থের আবির্ভাব। এই ভাবনায় উপনীত হওয়ার সঙ্গে সঙ্গে ফাব্রের পক্ষে দরকার হয়ে পড়ল আরও একটি প্রশেনর উত্তর: এই অসংখ্য প্রজাপতির দল কোথা থেকে উড়ে এলো? — স্বচেরে কাছের যে বন তাও ত বাড়ি থেকে দুই-তিন কিলোমিটার দ্রে! গন্ধী-প্রজাপতির আবির্ভাবের কথা ওরা জানলই বা কী করে? গন্ধ পেয়ে? দুই-তিন কিলোমিটার দ্রে থেকে তরল পদার্থের গন্ধ পেয়ে? অসম্ভব!

ানা, ফাব্র কিন্তু পোকা-মাকড় নিয়ে ভালোমতোই গবেষণা করেছেন!
তিনি ছিলেন বিগত শতাব্দার ফ্লান্সের অন্যতম বিশিষ্ট বিজ্ঞানী।
তাহলেও তখনও অনেক কিছু জানা তাঁর বাকি ছিল। পোকা-মাকড়ের
অভান্ত কোত্ইলজনক একটি ধর্মাও ফাব্র-এর জানা ছিল না — তিনি
জানতেন না তাদের অসাধারণ ঘাণশক্তির কথা।

তবে এতে আশ্চর্য হওয়ার কিছু নেই: সে সময় ছরপেয়েদের ঘাণশক্তি নিয়ে বিজ্ঞানীরা কমই গবেষণা করেন, যদিও তাঁরা ব্রুতে পেরেছিলেন যে ঘাণশক্তি — ঘাণ উপলব্ধির ক্ষমতা — জীব-জস্তুদের জীবনে একটা বেশ গ্রুত্বপূর্ণ ভূমিকা গ্রহণ করে। গন্ধ শক্তে হিংদ্র জীব-জস্তুরা অন্ধকারের মধ্যেও তাদের ভবিষাং শিকারের চিহ্ন খলে পার:



প্রবণশক্তি কাজে আসে না সেখানে সাহাযোর জন্য এগিয়ে আসে ঘাণশক্তি।

মান্ধের জীবনে ত্রাগশক্তি তেমন গ্রেছপূর্ণ ভূমিকা গ্রহণ করে না, যেহেতু তাকে গন্ধ শক্তি থাবার খক্তি বার করতে হয় না কিংবা শন্তর অন্তিছ জানতে হয় না। মান্ধ তাই মান্ত করেক হাজার গন্ধ অন্তেব করতে পারে এবং তাদের পার্থাক্য ব্যুক্তে পারে। তোমাদের হয়ত মনে হতে পারে যে করেক হাজার — সে ত অনেক! কিন্তু যদি দ্খ্যক্তবর্প বিবেচনা করে দেখা যায় যে কৃকুর বিশ লক্ষ অবধি ধরনের গন্ধের পার্থাক্য অন্তব্ধ করতে পারে, তাহলেই ব্যুক্তে পারবে যে মান্ধের নাক তেমন একটা অন্ভবিপ্রবণ নয়।

কুকুরের দ্রাগেশ্যির চমংকার, তার আবার সে ভালো দেখতে পার, শ্নতে পার আরও ভালো।

গন্ধ শংকে বহু জীব-জন্থু বিপদ টের পায়। অন্ধলারে, মাটির নীচে, গাছের কোটরে, জলের নীচে — সর্বগ্রই, বেখানে দৃষ্টিশক্তি অথবা 'ই'দ্রেখেকো' খে'কশিয়ালীর কাছে, অর্থাং যে-সমস্ত থে'কশিয়ালী ই'দ্রে শিকার করে, তাদের কাছে দ্রাগশক্তি অতান্ত গ্রেক্প্র্ণ, তবে তার চেরেও বেশি গ্রেক্প্র্ণ কীণ দ্দিটশক্তিসম্পন্ন ও জব্থব্ প্রাণী কাঁটাচুয়ার কাছে। গন্ধ শক্তে খাদোপোযোগী পোকা-মাকড় খ'লে বার করতে না পারলে তাবং কটিচুয়া বহুকাল আগে না খেতে পেয়ে ফোঁত হয়ে বেত। কটিচুয়াদের যদি দশ মিটার দ্রে থেকে গন্ধ শক্তে শত্রের অভিন্ন টের পাওয়ার ক্ষমতা না থাকত, তাহলে অনেক কাল আগেই প্রিবীতে একটিও কটিচয়া থাকত না।

মৌমাছি, প্রজাপতি, গ্রেরে পোকা দ্র থেকে অন্ভব করতে পারে কোথায় মিছি রস কিংবা গাছের রস আছে; মশা ও ভাশ-মশারা বহ্ দ্র থেকে মান্যের কিংবা জাঁব-জন্তুর নিশ্বাস-পরিত্যক্ত কার্বান-ভাইঅক্সাইডের গন্ধ টের পেরে রক্ত পানের উদ্দেশ্যে সেই গন্ধের দিকে ছুটে যায়। বিজ্ঞানে আজও অজ্ঞাত, রহসামর যে-বন্ধু স্বকের অভান্তর থেকে বাম্পাকারে নিঃস্ত হয়, সেই রক্তোপাদানও তাদের আকর্ষণ করে।

আর যে-সব পোকা-মাকড় প্রায় সারা জীবন মাটির মধ্যে কাটার ভাদের ঘাণশক্তি এত প্রথর যে কোন বন্ধু হঠাং তাদের সামনে উপস্থিত হলে দ্রাণেশ্যিরের সাহাযো তারা তা নিধারিণ করতে ত পারেই, এমনকি তার আক্রতি ও আয়তনও নিধারণ করতে পারে।

আঁরি ফাব্র অবশাই জানতেন যে জীব-জস্তুর জীবনে, বিশেষত কীট-পতঙ্গের জীবনে দ্রাগের তাৎপর্য বিরাট। তিনি নিজে বহু, সংখ্যক

> পরীক্ষা-নিরীক্ষা করেছেন। কিস্তু তাঁর পক্ষেত্ত ধারণা করা সম্ভব ছিল না তাদের ঘাণশক্তি কত প্রথব।

> কেবল পরবর্তীকালেই বিজ্ঞানীরা তা ব্রুবতে পারলেন এবং স্থান প্রজ্ঞাপতি যে গন্ধযুক্ত পদার্থ নিঃসরণ করে, যা প্রং-প্রজ্ঞাপতিদের এতটা আকর্ষণ করে তাই বা কী সে বাখোয়ে প্রবৃত্ত হলেন। কিন্তু পদার্থ

বিশ্লেষণ করতে গেলে তা পাওয়া চাই। এক গ্রাম গন্ধমূক্ত দ্রব্য পেতে গেলে তা 'নিতে হয়' তৃত-রেশমকটিবর্গের চল্লিশ লক্ষ প্রজাপতির কাছ থেকে।

বিজ্ঞাড় রেশমকীট তুত-রেশমকীটের তুলনায় গশ্বমুক্ত পদার্থ বেশি দিয়ে থাকে: এক গ্রাম পেতে লাগে ২৫ লক্ষ প্রজাপতি।

তাহলে একটা প্রজাপতির কত আছে? নগণা পরিমাণ! কিছু
মাঝামাঝি মাত্রার বায়, থাকলে বিজ্ঞোড় রেশমকীটের প্রে-প্রজাপতির।
করেক হাজার মিটার দ্বে থেকে — আরও সঠিকভাবে বলতে গেলে
০-৮ কিলোমিটার দ্বে থেকে এই নগণা পরিমাণের অস্তিত্ব অন্ভব
করে।

পরস্থু বাইরের কোন দ্রাণ তাদের প্রয়োজনীয় দ্রাণ উপলব্ধির অন্তরায় হয়ে দাঁডায় না।

একদিন ঘরে রাখা পরীক্ষা-ভার-এ ম্ককীট থেকে বের হল ময়্র নেত্রচিহ্নিত বিশাল এক নিশাচর প্রজাপতি। সেই ম্হুতে এসে হাজির হল প্র-প্রজাপতির দল। তারা খোলা জানলা ডেদ করে উড়ে আসে, পরীক্ষা-ভার-এর উপর এসে বসে, টেবিলের ওপর দোড়াদোড়ি করে, বাতির চারধারে ঘ্রতে থাকে। দেখতে দেখতে বিশাল বিশাল প্রজাপতির দলে প্রায় গোটা ঘর ছেয়ে গেল। জানলাগ্রিল বন্ধ করে দিতে হল, কিন্তু প্রজাপতির আসছে ত আসছেই — দেখা গেল তারা ঘরে চুকছে প্রনো



कीवीहरा

চুঙ্গীর চিমনীর ভেতর দিয়ে। শেষকালে ঘরে এসে জমা হল ১২৫টি প্রজাপতি। অথচ মর্ব নেরচিহিত বিশাল নিশাচর প্রজাপতি এমনই যে তাদের কদাচিৎ চোথে পড়ে। তাহলে কোথা থেকে এলো ১২৫টি? দেখা যাচ্ছে দ্বী-প্রজাপতির গন্ধ টের পেরে দ্ব দ্ব অঞ্চল থেকে পর্যন্ত দলে দলে প্রজাপতি ৮ কিলোমিটার দ্বেদ্ধ পেরিয়ে এসে উপস্থিত হয়েছে।

সম্প্রতি বিজ্ঞানীর। যে পরীক্ষাটি করেন সেটা এই রকমের: তাঁর।
চন্ধরওয়ালা প্র-প্রজাপতিদের চিহ্নিত করে চলস্ত ট্রেনের জানলা দিয়ে
ছাড়তে থাকেন। ৪-১ কিলোমিটার দ্রম্ব থেকে মোটা ছিদ্রযুক্ত কাপড়ে
ঢাকা পরীক্ষা-জার-এ অবস্থিত স্থা-প্রজাপতির কাছে প্রায় অর্ধেক
সংখ্যক প্রজাপতি ফিরে আসে, আর ১১ কিলোমিটার দরম্ব থেকে —

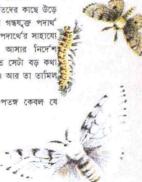
তভ-ৱেশমক

ছেড়ে দেওয়া সমস্ত প্ং-প্রজাপতির এক-চতুর্থাংশেরও বেশি।

কিন্তু প্রং-প্রজাপতিরা ত আর সব সময় দহী-প্রজাপতিদের কাছে উড়ে আসে না, তারা আসে একটা বিশেষ সময়ে — যথন গন্ধযুক্ত পদার্থ নিঃস্ত হয়। তা প্রজাপতিদের পথও দেখায়। গন্ধযুক্ত পদার্থের সাহায়ে। ক্রী-প্রজাপতি অনেকটা যেন প্রং-প্রজাপতিকে উড়ে আসার নির্দেশ দের। নির্দেশ শব্দ দিরে গঠিত, না ধর্নিন দিয়ে গঠিত সেটা বড় কথা নয় — এই নির্দেশ বিশেষ গন্ধের সাহায়ে প্রকাশ পায়। আর তা তামিল করতেই হবে।

বিজ্ঞানীরা এখন জানেন যে ঘ্রাণের কল্যাণে কীট-পতঙ্গ কেবল যে

'নিদে'শই দিতে পারে' তা নয়, তারা একে অন্যকে সংবাদ জানাতে পারে, বিপদ সম্পর্কে সচেতন করে দিতে পারে, এমনকি সমাগম স্থির করতে পারে। মোট কথা, পরস্পর কথাবার্তা বলতে পারে। এ ধরনের কথাবার্তাকে বিজ্ঞানীরা নাম দিয়েছেন 'ঘ্রাণের ভাষা'।



বিক্লোড বেশমকটি

ভ্ৰমৰ ও ভাল,ক নিজেদের কথা জানায়

এক দল প্রজাপতি সংক্ত-নির্দেশ পাঠায়, অন্যেরা তাদের বড় বড় জ্যানটেনা-শ্লের সাহায়েয় সে নির্দেশ গ্রহণ করে এবং তংক্ষণাং পালন করে। ব্যাপারটা হয় জনেকটা বিনা-তারে টেলিগ্রাফের মতো।



580

আবার ভ্রমরের কাপ্ডটা দেখ — সে কিন্তু টেলিগ্রাম পাঠার না — চিঠি লেখে। বিশ্বাস না হয় বসস্তকালে কোন এক সময় ভ্রমরের গতিবিধি লক্ষ্য করে দেখ।

এই ত দ্রমর — গোব্দাগোব্দা, ঝোপড়া, কেমন যেন থপথপে — ধারেস,স্থে গাছের দিকে উড়ে এলো। দ্রমরের আচরণটা আজ কেমন যেন অতুত: কখনও গাছের ছালের এ জায়গা দপর্শ করছে, কখনও বা ও জায়গা। তারপর উড়ে যাছে অন্য এক গাছে, সেখানেও ছালের নানা জায়গা দপর্শ করছে কিংবা পাতা ও ডালপালায় কামড় দিছে, আবার উড়ে বসছে অন্য এক গাছে। একের পর এক চার, পাঁচ, ছয়... কিছু দ্রমর যে এক গাছ থেকে আরেক গাছে উড়ে চলেছে তা সোজাস,জি নয় — সে বড় বড় ব্রু একক চলছে। শেষ পর্যন্ত ফিরে আসে প্রথম গাছটাতে। তখন সব কিছু শ্রু হয় গোড়া থেকে। খিদে পেয়ে গেলে দ্রমর অপক্ষণের জন্য উড়ে চলে যায়, তারপর আবার চালিয়ে যায় সেই অস্কত ওড়া।

লোকে বহুকাল অবধি বুঝতে পারত না ভ্রমরদের ব্যাপারটা কী।
অবশেষে কয়েক বছর আগে বিজ্ঞানীরা এই পতঙ্গদের গোপন রহস্য
উদ্ঘাটন করেন: দেখা যাছে ভ্রমরেরা ভ্রমরীদের উদ্দেশে 'চিঠি লেখে'।
তাদের কলম বা পেশ্সিল না থাকাটা দুর্ভাগোর নয়, ওসব না থাকলেও
তাদের আছে চোয়াল। আর চোয়ালের মূলদেশে আছে ক্ষুদ্র গ্রন্থি যা
ভ্রমরের কাছে কালির স্থান নেয়। এটা অবশ্য ঠিক যে এই ক্ষুদ্র গ্রন্থি
রং উৎপাদন করে না, উৎপাদন করে উগ্র গন্ধযুক্ত পদার্থ। কিন্তু তা

প্রোপ্রি কালির কাজ করে, যেমন চোয়াল দিবা দ্রমরের কলমের কাজ করে। গাছের ছাল স্পর্শ করে, পাতা আর ডালপালায় কামড় দেওয়ার সময় দ্রমর তার গন্ধযুক্ত চিঠি রেখে য়য়। কিন্তু একটা গাছ বা ঝোপ তার পক্ষে যথেকট নয় — সে আরও এক গাছে উড়ে য়য় এবং সেখানেও সেই একই কাজ করে, তারপর আরেকটিতে, আরও একতিতে ইত্যাদি। অতঃপর দেয় ছিতীয় চক্কর, আরেকটি এবং আরও... এই ভাবে সে একেবারে সন্ধা। অবধি পাক খেতে পারে। তবে প্রায়ই এমন ঘটে মে দ্রমরাক দীর্ঘকাল উড়তে হয় না — কোন একটি গাছে সে তারই মতো গোব্দাগোব্দা এক দ্রমরার দেখা পেরে য়য়। দ্রমরা ততক্ষণে চিঠি পিড়ে ফেলেছে, সে ধৈর্য ধরে অপেক্ষা করছে কখন সেই লোমশ প্রিয়দর্শা উড়ে এসে গাছে বসবে।

ক্রমর যার উদ্দেশে চিঠি লিখেছে তার কাছে সেটি পেণছৈ গৈছে। যাতে গর্যালয়ে না যায়, যার জন্য লেখা হয়েছে কেবল সে-ই যাতে চিঠি পায় সেই উদ্দেশ্যে বিভিন্ন ধরনের ক্রমর বিভিন্ন যায়াপথের আশ্রয় নেয়। কেউ কেউ গাছের গর্যালুকি কায়, মাটির একেবারে কাছাকাছি জায়গায় তাদের চিঠি রেখে যায়, কেউ কেউ গাছের পাতায় তাদের চিহ্ন রাখে, কেউ বা ঝোপঝাড়ই ভালো বিবেচনা করে, আবার আরেক দল কেবল ঘাসের ওপর তাদের বারতা রেখে যায়।

ভ্রমরেরা 'লিরিকধর্মা' চিঠি লেখে। কিন্তু বহু জীব-জন্তু অদৃশ্য

শ্রুদের উদ্দেশে হুমাকি দিয়ে বার্তা রেখে যায়।

একবার আমি এক অভিজ্ঞ শিকারীর সঙ্গে তাইগায় বৈড়াছিলাম। হঠাৎ সে একটা গাছের সামনে থমকে দাঁড়াল, আমাকে দেখাল গাছের বাকলের ওপর গভীর আঁচড়। আঁচড় ছিল ওপরের দিকে, মান্যের মাধার চেয়ে অনেক ওপরে।

'তাইগার কর্তা চিঠি লিখে রেখেছে', সে বলল, 'যদি চাও ত পড়ি!' 'চাই বৈ কি।'

'এই জারগাটা দখলে আছে', আঁচড়ের দিকে তাকিয়ে পড়ার মতো ভঙ্গি করে শিকারী শ্রে করল, 'আর সব ভাল্বের এখানে প্রবেশ নিষেধ। অন্যথায় খারাপ হবে! দেখতে পাচ্ছ আমি কত বড়?'

'ঠিকই, ত — বিশাল ভাল্কে', চিহুটার দিকে তাকিয়ে আমি বললাম।
'বড় ঠিকই, তবে ভর পাওয়ার মতো প্রকাণ্ড নয়, ভাল্কে বাবাজনী
চালাকি থাটিয়েছে। চিহুটা বেশ উ'চুতে দিয়ে অন্যান্য ভাল্কেকে
যাতে বেশ ভড়কে দেওয়া যায় তার জন্য সর্বশিক্তিতে টান টান হয়ে
দাঁড়িয়েছে। ওদের ধারাই এরকম। ভাল্কেরা আবহমানকাল ধরে একে
অন্যাকে ঠিকিয়ে আসাছে...'

এই ভাল্কমার্কা চালাকি আমার বেশ লাগল, কিন্তু সঙ্গে সঙ্গে আমি ভাবলাম: 'আছা, এই আচডুকাটা চিহ্ন যে তাদের কোন স্বজন রেখে গেছে

এটা ভালুকেরা বোঝে কাঁ করে? কত রকম ভাবেই ত গাছে এমন আঁচড় দেখা দিতে পারে।' আমি যখন শিকারীকে নিজের সন্দেহের কথা বললাম তখন সে কেবল মৃদ্ হেসে ঐ গুড়িটাই দেখিয়ে দিল। মনোযোগ দিয়ে তাকাতে বাকলের ওপর আমি লোম দেখতে পেলাম। শিকারী ব্যাখ্যা করে বলল যে ভালুক কেবল চিহুই করে রাথে না — সে তার গন্ধও রেখে যায়। তার কোন 'আখাঁয়' সেখানে এলে সে-গন্ধ অবশ্যই টের পাবে। গন্ধ থেকে সে জানতে পারবে যে জায়গাটা দখলে আছে, চিহু থেকে জানা যাবে জায়গার মালিকের আকৃতি কেমন। ভালুক তার

গন্ধ রেখে যার গাঁড়িতে পিঠ অথবা মাথা ঘ্যে ঘ্যে।
বহু জাঁব-জন্তু এ ধরনের চিঠি, চিরকুট ও বিজ্ঞাপ্তি রাখে। কেউ কেউ,
যেমন ভালুক, গাছ ও পাথরের গায় নেহাৎ পিঠ ঘ্যে, কারও কারও
আছে বিশেষ ধরনের নিঃসরণ গ্রাম্থ।

কোত্হলজনক এই যে নিঃসরণ গ্রম্থিগৃলি কখনও কখনও বড় অস্ত্ত অন্থৃত জায়গায় দেখা যায়: ভ্রমরের — তোমাদের এখন আর জানতে বাকি নেই — থাকে চায়োলের গোড়ায়, আবার কোন কোন জাতের হরিপের থাকে চাথের কোনায়। এ ধরনের হরিপ নিজের জামির সামানায় নিঃসরণ গ্রম্থির সাহাযো ডালপালার ডগা স্পর্শ করে গন্ধযুক্ত চিঠ রেখে যায়। কোন কোন প্রাণায় নিঃসরণ গ্রম্থির পায়ের ক্লোক প্রাণায় বা বিয়ে জায়ব-জন্তর দ্বাশে, ঠোটে কিংবা পিঠে — এমন সমন্ত জায়গায় যা বিয়ে জায়-জন্তর স্বাস্চরাচর ঘাস কিংবা গাছপালা স্পর্শ করে।

আবার এই দেখ না কেন, কোন কোন জাতের লেম্বের বিশেষ গ্রন্থি থাকে প্রায় বগলের নীচে। বোঝ কান্ড! নিঃসরণ গ্রন্থি যদি এমন জায়গায় থাকে যা দিয়ে সে কোন বছুই দ্পশ করে না, তাহলে বেচারির চিঠি রাথার উপায় কী? লেম্ব কিন্তু একটা উপায় বার করেছে — সেলেজের জগা নিঃসরণ গ্রন্থিতে ঘবে, তারপর লেজের সাহাযো 'দ্বাক্ষর করে'।

বেশ কিছু প্রাণী চিঠি ও চিরকুটের সাহাযে। কথাবাতা বলে। সেগুলি
প্রায় সর্বদাই হয় 'লিরিকধর্মা বারতা' নয়ত সতক্বাণাঃ' ভাগ বলছি,
এটা আমার জায়গা! না সরলে ধোলাই খাবি!' আমেরিকার ক্ষুদ্রকার
জন্তু দকুন্ক কিন্তু কাউকে মারধোর দেওয়ার মধো নেই। তবে তার চিঠি
বেশ জোরদার এবং শত্রদের উপর ধোলাই দেওয়ার হ্মকির চেয়ে কম
কার্যকরী হয় না।

শ্কুন্কের না আছে শক্তিশালী নখর, না আছে জোরাল চোয়াল। তা সভ্তেও তার পেছনে বিশেষ কেউ লাগতে চায় না। বিপদ দেখলে শ্কুন্ক তীর গদ্ধমুক্ত শ্বন্ধিল তরল পদার্থের ধারা ছাড়ে। এই তরল পদার্থের গদ্ধ দীর্ঘন্থারী: লোকে শরীর রীতিমতো ধ্রেও দীর্ঘন্ধাল তা থেকে রেহাই পায় না। জবি-জন্তুরা এই প্রাণীর আচরণ ভালোমতো জানে, তাই তারা তাকে এডিয়ে চলার চেডটা করে।



নিজের অধিকারভুক্ত জায়গায় ঘুরে ঘুরে 'চিঠি' লিখে স্কুন্ক যেন এই বলে সাবধান করে দেয়: 'সরে যাও, নইলে খারাপ হবে — আমি তোমাদের গায় এরকম জলো জিনিস ঢেলে দেব কিন্ত।'

এই ভাবে জীব-জন্তুরা 'চিঠি চালাচালি করে'। আর তারা একে অপরকে দিব্যি ব্রুতেও পারে।

'আমার পিছ, পিছ, এসো! পস্তাতে হবে না!'

মৌমাছিদের সঙ্গে মানুষের বহুকালের পরিচয়। সম্ভবত আদিম মান্য পর্যন্ত গাছপালার কোটরে বনো মৌমাছিদের বাসা খাজে বার করে তারিয়ে তারিয়ে মধ্য খেত। কয়েক হাজার বছর আগে লোকে মৌমাছির গার্মস্থা ব্যবহার শ্রে, করে: মৌচাক নির্মাণ করতে থাকে, এই পতঙ্গদের প্রায় গ্রেপালিত প্রাণাতে পরিণত করে ফেলে। প্রাচীনকালে রাশিয়ায় মৌপালনকারীদের বলা হত মৌচাষী। তারা যেমন চাক বানাত তেমনি জঙ্গল থেকে বানো মৌমাছিদের মধ্যুও সংগ্রহ করত। কোথায় বাসা খাজে পাওয়া যেতে পারে, কোন ধরনের ঝাঁক বাডিতে নিয়ে আসা যায়, মধ্য কথন সংগ্রহ করা উচিত, কী ভাবে ঠান্ডা আর খাদ্যাভাব থেকে মৌমাছিদের স্থত্নে ঠেকিয়ে রাখা যায় — এসব তথা অভিজ্ঞ মৌচাষীরা ভালোই জানত। কিন্তু মৌমাছিরা কী ভাবে মধ্যু সংগ্রহ করে এ নিয়ে তারা মোটেই মাথা ঘামাত না। কী ভাবে? আরে এটা ত স্পণ্টই দেখা যাচ্ছে: ফুলে ফুলে উড়ে বেডায়, মিগ্টি সুধা সংগ্রহ করে, আর তা থেকেই পাওয়া যায় মধ্য।

হ্যাঁ, এটা অবশ্য ঠিকই। তবে এখানেই ওঠে অসংখ্য প্রশ্ন। এই যেমন প্রশন উঠতে পারে: এক কিলো মধ্য সংগ্রহ করতে গেলে মোমাছিদের

কতটা কাজ করতে 💓 জি না, কথায় ত বলে মৌমাছির মতো পরিশ্রমী। কিন্তু মৌমছির সত্যিকারের শ্রমশীলতা সম্পর্কে ক'জনেরই বা ধারণা আছে? এক কিলোগ্রাম মধ্য পেতে গেলে মৌমাছিকে ১ কোটি ৯০ লক্ষ ফুল থেকে সুধা সংগ্রহ করতে হয়। বলাই বাহুলা যে একটি মৌমাছির পক্ষে অতগালি ফুলে ঘারে ঘারে ওড়া সম্ভব নয়: এক কিলোগ্রাম মধ্য সংগ্রহ করে অনেকগুলি মৌমাছি, তবে তাই বলে একজনের কাজও কম নয়: শ্রমিক মৌমাছি এক দিনে গড়ে সাত হাজার कुटन चादत!

এই ফুলগালি আবার খাজেও বার করতে হয়!

সৌভাগ্যবশত, কোথায় খাদ্য আছে, সে খাদ্য কতটা, এমনকি কেমন -মৌমাছিরা তা পরস্পরকে জানাতে পারে।

মৌমাছিরা নানাভাবে কথাবার্তা চালাতে পারে। তারা ঘাণের ভাষায়ও कथा वरन।

গপ্তে-সন্ধানী মৌমাছি মৌচাকে এলো, সে তার শিকারের সঙ্গে সঙ্গে নিয়ে এলো ফুলের গন্ধ। ফুলের গন্ধ হলেই কিন্তু হল না, যে-সমস্ত ফুল থেকে শিকার আহরণ করা হয়েছে তাদের গন্ধ চাই। মৌমাছিরা অবশ্য ফুলের নাম জানে না, তারা অবশাই শব্দের সাহায়েয় বলতে পারে না: 'এই যে এ ফুলগুলিতে মধ্ আছে।' তবে মৌমাছির মুখের থলিতে সামানা পরিমাণ ফুলের মধ্ আছে। মৌচাকে আসার পর সে থেকে থেকে তা বিঃসরণ করে।

ফুলের মধ্র গন্ধে বাদবাকিরা জানতে পারে তাদের বন্ধ্তি কোথায় ছিল।

তাছাড়া অন্যান্য বস্তু কিংবা অন্যান্য কটি-পতক্ষের দেহের তুলনার মৌমাছির দেহে ফুলের মৃদ্ ও কমনীয় ঘ্রাণ বেশি সময় ধরে লেগে থাকে। এই ভাবে গ্রে-সন্ধানী মৌমাছি তার বন্ধুদের জানিয়ে দিল কোন ধরনের ফুলে শিকার আছে। জানাল ঘ্রাণের ভাষায়।

অন্যানা ভাষার সাহাযে। সে বন্ধদের বলে শিকার কতটা আছে এবং কোথার আছে (মৌমাছিদের এই কথাবার্তা সম্পর্কে তোমরা পরে জানতে পারবে)।

কিন্তু মৌচাকে ফুলের গন্ধ মৌমাছির। কেবল তথনই আনতে পারে যথন উদ্ভিদের গায় সেই গন্ধ থাকে। অথচ এমন ফুলও ত কম নেই যেগালি গন্ধহান। হাাঁ, ফুলে গন্ধ না থাকলেও সে ফুল থেকে বড় রকমের শিকার পাওয়া যেতে পারে। তাহলে কাঁ উপায়: মৌমাছিরা কি তাই বলে সে ফুল ছেড়ে দেয়? না, এই সব ফুল সম্পর্কে পরম্পরকে জানানোর জন্য মৌমাছিদের অন্য উপায় আছে।

মৌমাছির গঠনপ্রকৃতি মান্য অনেক কাল আগেই গবেষণা করে জানতে পেরেছে। মনে হতে পারে, যাবভীয় খ্রীটনাটি জানতে পেরেছে। তথাপি কিয়েক দশক আগে মৌমাছির তলপেটের শেষ দিকে এঁমন এক তাঁথর সন্ধান পাওয়া যায় যা আগে বিজ্ঞানীদের অজানা ছিল। এই গ্রন্থি গন্ধযুক্ত তরল পদার্থ উংপাদন করে। কিন্তু সর্বাদা উংপাদন করে না, করে কেবল তখনই যখন কোন কিছু 'চিহ্নিত করা' আবশ্যক হয়ে পড়ে। যেমন, বসস্তকালে মৌমাছিরা তাদের গন্ধের সাহাযো মৌচাক 'চিহ্নিত করে' রাখে। গন্ধ দীর্ঘস্থায়া, বেশ দীর্ঘ সময় ধরে মৌচাকের কাছাকাছি থেকে যায় এবং মৌমাছিরা ঘরে ফেরার সময় চমংকার আলোকস্তন্তের মতো কাজ দেয়।

বিজ্ঞানীরা এর নাম দিরেছেন 'আকর্ষণী ঘাণ'। এই গন্ধের সাহায়োই গ্পু-সন্ধানী মৌমাছিরা বিশেষ বিশেষ ফুলকেও চিহ্নিত করে। এই গন্ধ যেন মৌমাছিদের বলে দেয়: 'পাশ কাটিয়ে চলে যেও না!'

কোন কোন মৌমাছির ভ্রমরের মতোই বিশেষ ক্ষুদ্র গ্রন্থি আছে চোয়ালের গোড়ায়। সেই গ্রন্থিও গন্ধযুক্ত তরল পদার্থ নিঃসরণ করে। গ্রেশু-সন্ধানী মৌমাছি সময় সময় চোয়াল দিয়ে ঘাসের ভগা, ভালপালা ও পাতা স্পর্শ করে খাদ্য কোন পথে গেলে পাওয়া যায় তার নির্দেশ দেয় এবং গন্ধযুক্ত চিক্ত রেখে যায়।

প্রসঙ্গত, ভ্রমরেরা কেবল 'লিরিকধর্মী বারতাই' রাখে না — তারা প্রোপ্রির 'কাজের চিঠিও' লেখে: বাসা থেকে উড়ে বাইরে গিয়ে তারা এমন সমস্ত জারগায় খেজি করে যেখানে খাদ্য আছে এবং গাছগাছড়ার উপর বিন্দু, বিন্দুর গাছযুক্ত পদার্থ ফেলে খাদ্যের দিকে পথ চিহ্নিত করে।

মৌমাছিদের মতো পি'পড়ের।ও সামাজিক কাঁট। তাদেরও নিয়মকান্ন আছে: কেউ একজন থাদের সন্ধান পেলে অবিলন্দের সে সংবাদ বন্ধ্বান্ধবদের জানায় এবং তাদের সঙ্গে করে শিকারের কাছে নিয়ে যায়। মৌমাছিদের মতো পি'পড়েদেরও তলপেটে আছে গন্ধব্ঞ পদার্থ নিঃসরণকারী বিশেষ প্রদিথ। পি'পড়ের চিবি একবার পরিলে লক্ষ্য করে দেখ। একটা পি'পড়ে হয়ত নিশ্চিন্ত মনে ছুটে চলছে। তার মানে, ছুটছে অমনি অমনি। আবার দেখ, আরেকটির চলাফেরা অছুত — প্রতি মিনিটে যেন একট করে বসছে।

একটু মনোযোগ দিয়ে তাকালেই দেখতে পাবে যে সে থেকে থেকে মাটিতে তলপেট ঠেকাছে। এই ভাবে সে গন্ধযুক্ত তরল পদার্থের সাহাযে পথ চিহ্নিত করে রাখছে। তার মানে সে কিছু একটার সন্ধান পেরেছে এবং শিগগিরই দলবল নিয়ে সেখানে ফিরে যাবে — মনে হয় একার পক্ষে শিকার বয়ে নিয়ে যাওয়া সন্তব নয়। সন্ধানপ্রাপ্ত প্রবার পথ যাতে খ্রেছে পাওয়া যায় সেই উদ্দেশ্যে পি'পড়ে গন্ধযুক্ত চিহ্ন রেখে যাচেছ।

একবার পি*পড়েদের নিরীক্ষণ করার সময় আমি পি*পড়ের চিবির সামান্য দূরে একটা বিরাট শইরোপোকা রেখে দিলাম।

কিছুক্ষণের মধ্যে গ্রেপ্ত-সন্ধানী পি'পড়ে সেখানে এসে হাজির।

শঙ্ দিয়ে শ্রোপোকাটাকে তাড়াতাড়ি নেড়েচেড়ে দেখার পর পি'পড়ে যতদরে পারে দ্রুতগতিতে তার বাসার দিকে ছুটল।

শিগগিরই সে ফিরে এলো। এবারে আর একা নয় — বন্ধবান্ধব সমেত।

অর্থাৎ, পি'পড়ে যত তাড়াহ,ড়োই কর্ক না কেন, বন্ধ,বান্ধবদের আনার জনা যত জোরেই পা চালাক না কেন গন্ধ দিয়ে সে তার পথ চিহ্নিত করতে ভোলে নি। গন্ধ তাকে ঠিকই ফেলে যাওয়া শ্রোপোকাটার কাছে নিয়ে এলো। কিন্তু সে কি শ্রে নিজের জনাই পথ চিহ্নিত করে? নাকি এই গন্ধ অনা পি'পড়েদেরও দরকার? এমনও ত হতে পারে যে গণ্প-সন্ধানীকে সব সময় সামনে দেখতে পেয়ে তারা নিছকই তার অন্সরণ করে?

আমি ঠিক করলাম যাচাই করে দেখব।

গ্রে-সদ্ধানী পি'পড়ে অন্যাদের আগে আগে ছ্টেছিল। তাকে যেতে দিয়ে আমি চটপট মাটির ওপর ছড়ি ব্লোলাম। গ্রে-সদ্ধানী আর বাদবাকি পি'পড়েদের মধো একটা ছোটখাটো খাত স্থান্টি হল। পি'পড়েদের দ্ভিটতে ওটা সম্ভবত ছোটখাটো খাত ছিল না, ছিল সতিকারের খাত, এমনকি একটা পরিখাই বা হবে। পি'পড়েরা অবশ্য এমন বাধাও অবলীলাক্রমে অতিক্রম করে। কিন্তু এক্ষেত্রে তারা ভেবাচেকা খেয়ে গেল, কী করা যায় ব্বে উঠতে না পেরে খাতের সামনে থমকে দাড়িয়ে পড়ল। তারা অস্থির হয়ে খাতের কিনারায় শা্ড ব্লিয়ে দেখতে লাগল, একদল খাতের মধো নেমে গেল, বাদবাকিরা সর্বক্ষণ কী যেন খাজতে খাজতে খাত বরাবর ইতস্তত ঘ্রতে থাকল।

গ্রপ্ত-সন্ধানীটি ইতিমধ্যে ছ্টেতে ছ্টেতে শ্রোপোকার কাছে এসে
উপন্থিত হয়েছে, একমাত্র তথনই সে লক্ষ্য করল যে তার পেছনে
কেউ নেই। কিছুক্ষণ ভেবেচিন্তে সে ফিরে উল্টো পথ ধরল, খাতটা
পর্যপ্ত ছুটে গেল, খাত পেরিয়ে ওপারে গিয়ে নিজের সঙ্গী-সাখীদের
দেখা পেল — আবার তারা এক জারগায় মিলে জোট পাকিয়ে আছে।
আবার গ্রপ্ত-সন্ধানী পি'পড়ে ছুটতে শ্রে করল, খাত পেরিয়ে
ছুটল শ্রোপোকার দিকে। তার পেছন পেছন এবার কিন্তু পূর্ণ আছা
নিয়ে বাকি পি'পড়েরাও ছুটেছ।

আমি শ্রুত পর্বাজীক যে গ্রেস্কানী পি পড়ে গছের সাহায্যে পথ চিহ্নত করতে গিয়ে শ্রু নিজের জনাই পথ নির্দেশ করে না, নিজের সঙ্গী-সাথীদের জনাও করে।

ভদের পথে খাত বানিয়ে আমি এই চিহ্নিত পথ বিছিন্ন করে দিয়েছিলাম। পি'পড়েরা চিহ্ন হারিরে ফেলল। অথচ তারা তাদের সঙ্গাঁটিকে দেখতে পেরেছিল, অন্তত এটা ত দেখতে পেরেছিল যে সে কোন দিকে ছটে চলেছে। তব্ কিন্তু তারা ওকে অনুসরণ করল না, কেননা গঙ্গের আহনান তারা আর পাছে না। ছের পথ চিহ্নিত করে, কোন দিকে এগোতে হবে চিহ্নের মাহাখো তা দেখানোর উদ্দেশ্যে গৃপ্থ-সন্ধানীকৈ ছিল্ব আসাত হল।

শ্রোপোকাটার কাছে ছুটে গিয়ে পি'পড়েরা তাকে ধরে পি'পড়ের
ঢিবির দিকে টেনে নিমে চলল। পি'পড়েদের ভারী লাগছিল, তাহলেও
ভারটা তাদের সাধ্যাতীত ছিল না। এখানে হঠাং আমার মনে হল: এই
শ্রোপোকাটাকে টেনে নিয়ে যেতে ঠিক যতগ্রলি পি'পড়ের দরকার
ততগ্রলিই এলো কেন? আছা, শিকার যদি আরও হালকা কিংবা আরও
ভারী হত: অতগ্রলি পি'পড়েই কি তার জন্য আসত? অবশ্য এটা ত
যাচাই করেই দেখা যেতে পারে।

আমি পি'পড়ের তিবির সামানা দ্রে একটা ছোট্ট মাকড়সা রাখলাম — ওটাকে নিয়ে যাওয়ার জনা দ্র্টি-তিনটি পি'পড়ে যথেষ্ট — রেখে আমি মপেক্ষা করতে লাগলাম।

আগের বারের মতে। এবারেও শিকারের জায়গায় গ্রন্থ-সন্ধানী পি'পড়ে এসে হাজির। মাকড়সাটাকে চটপট লেখেশুনে নিয়ে সে সঙ্গে সঙ্গে সাহাযা আনার জনা ছুটল। শ্রোপোকার ক্ষেত্রে যা যা ঘটেছিল এবারেও হ্বহ্ সেসবেরই প্নরাব্তি ঘটল। কেবল এবারে গ্রে-সন্ধানী পেছন পেছন যে পি'পড়ে নিয়ে এলো তারা সংখ্যায় অনেক কম। তবে এই 'বাহিনীর' সকলে একসঙ্গে মিলে মাকড়সাকে ধরে তিবির শিকে টেনে নিয়ে চলল।

কিন্তু এমনও ত হতে পারে যে এবারে সাহাযাকারী পি'পড়ের দৈবকমে সংখ্যায় কম ছিল? আমি পি'পড়েদের দিকে একের পর এক ছুড়ে দিতে লাগলাম নানা রকমের পোকামাকড় — কখনও বড়, কখনও ছোট। প্রতিবারই পি'পড়ের চিবিতে বোঝা টেনে নিতে হলে যে কয়জন সঙ্গাঁর দরকার, গ্লন্থ-সন্ধানী পি'পড়ে সেই কয়জনকেই সঙ্গে করে আনে। মনে হয় পি'পড়ের বাসায় 'শ্রমশক্তির বাপোরটা তেমন সহজ নয় — হালকা বোঝা নিতে আসে অলপসংখ্যক মুটে, আর ভারী বোঝা নিতে — বহুসংখ্যক।

কিন্তু কী করেই বা তারা জানতে পারল ভক্ষাদ্ররের আয়তন। সম্ভবত গ্রে-সন্ধানীটি শিকার কোথায় আছে সে সংবাদ জানানো ছাড়াও জানিয়েছে সেটা কী-ধরনের, তাকে টেনে নিয়ে যেতে হলে কতজন মুটের দরকার। অর্থাৎ গল্পের ভাষায় পি"পড়েরা যেমন বলতে পারে: আমার পিছ্ পিছ্ এসো! পশ্তাতে হবে না! যেমন জানাতে পারে শিকার কোথায় আছে, তেমনি তা যে কী ধরনের সে কথাও জানাতে পারে ।

কোন কোন বিজ্ঞানীর মতে শিকারের আয়তন অথবা শিকারলন্ধ
ভক্ষান্তবোর পরিমাণ সম্পর্কে জানায় গন্ধের তাঁরতা — গন্ধ যত উগ্র
হবে শিকারও তত বড় এবং তার বিপরীত। কিন্তু এই প্রশ্নটি এখনও
যাচাই করে ও সঠিক বিচার করে দেখা দরকার। আবার, গন্ধ যত তাঁরই
হোক না কেন তা যে বেশিক্ষণ থাকে না এ বিষয়ে কিন্তু কোন সন্দেহই
নেই।

সন্দেহ না থাকার আরও একটি কারণ আছে: গন্ধ যদি বেশিক্ষণ

থাকতই তাহলে পি'পড়েরা সর্বক্ষণ গ্রেলিয়ে ফেলত — শিকার অনেকক্ষণ হল নিয়ে যাওয়ার পরও যে জারগায় তা পড়ে ছিল তার আশেপাশে তারা অনবরত ঘুরঘুর করে বেড়াত।

প্রসঙ্গত, পি'পড়েদের মধ্যে এমন কেউ কেউ আছে যারা গন্ধযুক্ত পথ
মাটিতে না বানিয়ে বানায় শ্নে। এরা হল সেই সব জাতের পি'পড়ে,
যারা মর্ভুমিতে ও আধা মর্ভুমিতে বাস করে। সেখানে দিনের বেলায়
মাটি ভয়য়্বর তেতে ওঠে, তলপেট দিয়ে সে মাটি স্পর্শ করা খ্ব কঠিন
(একটা কথা বলে রাখি, এই পি'পড়েরা তোমাদের পরিচিত পি'পড়েদের
মতো নয় — এদের পা লম্বা লম্বা আর এদের উদর ও বক্ষঃস্থল মাটি
স্পর্শ করে না)। কীটেরা যখন তরল পদার্থ ছিটায় তখন তারা তলপেটের
অগ্রভাগ মাটিতে না চেপে বাকিয়ে ওপরের দিকে তোলে। বাতাস না
থাকলে গদ্ধ বেশ কিছুক্ষণ এক জায়গায় থেকে যায়, দিক নির্দেশ করে।

'জায়গা খালি নেই! অনাত খ'জে দেখ!'

ঘটনাটা ঘটেছিল ক্যালিফোর্নিয়ায়।

বিশাল বিশাল কালো কালো ভয়জ্জর ধোঁয়ার কুণ্ডলীতে গোটা আকাশ ছেয়ে গেল। তিন দিন ধরে শয় শয় ফায়ারম্যান ব্থাই আগনে নেভানোর চেন্টা করে। সাহাযোর জনা অন্যান্য স্টেট থেকে ফায়ারম্যানরা ছুটে আসে, হাজার হাজার প্রেছাসেবী আগ্নের মোকাবিলায় নামে। অথচ জন্বন্ত তৈলসংরক্ষণস্থলের অদ্বেই যে একটি লোক নিশ্চিন্তে ইতন্তত ঘ্রের বেডাচ্ছিল সেদিকে কারও নজর পড়ে নি। সব লোকে যখন বাস্ত ছিল

> একটি মাত্র কাজে — আগ্রনের মোকাবিলায়, তথন এই মান্রটি কিনা ধরে বেড়াচ্ছিল... পতঙ্গ। শেষ পর্যন্ত প্রিলশের লোকজন মান্রটি এবং তার অপ্রাভাবিক কাজকর্মের প্রতি কৌত্রলী হয়ে পড়ল। দেখা গেল

তিনি হলেন এক বিখাতে বিজ্ঞানী।

তা, বিজ্ঞানীদের মধ্যে আজব লোকজনের কি আর কর্মাত আছে! আর এই আজব লোকটি যদি বেছে বেছে অগ্নিকান্ডের এলাকায় কটি-পতঙ্গ সংগ্রহ করতে চান তাহলেই বা তাকে রোখে কে?

হাাঁ, বাাপারটা সেরকমই। কিন্তু প্রিলিশের লোকজন জানবেই বা কী করে যে বিজ্ঞানী মোটেই খেয়ালবশে অগ্নিকাণ্ডের এলাকায় কীট-পতঙ্গ ধরে বেড়াচ্ছিলেন না? ঘটনাচক্রে জনুগন্ত তৈলসংরক্ষণস্থলের অনতিপ্রে এসে পড়ায় তিনি লক্ষা করলেন যে আকাশে অনেক পতঙ্গ উড়াছ। বিজ্ঞানী একটাকে ধরে ফেললেন, তার সন্দেহ রইল না যে এ হল ধোয়া-পোকা। এদের নাম ধোয়া-পোকা হওয়ার কারণ এই যে এরা সর্বাদা দাবানলের দিকে উড়ে আসে — ধোয়ার গন্ধ এদের আকর্ষণ করে। এক্ষেত্রে কিন্তু পতঙ্গরা দাবানলের জায়গায় উড়ে আসে নি, এসেছে তৈল-সংরক্ষণস্থল জনুলনের জায়গায়। বড় কথা হল কোথা থেকে তারা উড়ে এলো? সবচেয়ে কাছাকছি যে বন তারও অবস্থান কিন্তু আফিলন্ডের জায়ণা থেকে আনি কিলোমিটার দ্রে! পতঙ্গরা কি তাহলে এতটা পথ শ্রমণ করল? তা-ই বটে। তবে তারা থামোকাই এ কাজ করল — আগ্রনটা ত আর দাবানলের নয়!

ধোঁরা অনেক সময়ই পতঙ্গদের ধোঁকা দেয়। মার্কিন যুক্তরাণ্টের বিজ্ঞানীরা লক্ষ্য করে দেখেছেন যে মাঝে মাঝে ফুটবল ম্যাচ চলাকালে ক্রীড়ামোদীরা উত্তেজনাবশত ঘন ঘন ধ্মপান করার ফলে যথন



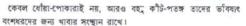


স্টেডিয়ামের মাধার ওপর সতিকারের ধোঁয়ার কুন্ডলী ওঠে, তখন সেখানেও পতঙ্গের দল হানা দেয়। অস্কুত ব্যাপার এই যে বহু, কিলোমিটার দুর থেকে ধোঁয়ার গন্ধ টের পাবার মতো বিস্মারকর দ্বাণশক্তি থাকা সম্বেও এই পতঙ্গরা কিন্তু ধোঁয়াটা যে কী জাতের তা উপলব্ধি করতে পারে না। তাদের কাছে যে-কোন ধোঁয়াই — নির্দেশ। পরস্ত নির্দেশ কেবল পথে নামার' নমু, 'চটপট পথে নামার'।

ঘটনাটা এই যে দাবানলের সময় বেশ কিছু সংখ্যক পোকামাকড় প্রাণ হারার। ধোঁরা-পোকারা ডিম পাড়ার উদ্দেশ্যে আধ পোড়া গাছ আর দৈবক্রমে অক্ষত থেকে-যাওয়া ঝোপঝাড়ের দিকে ছুটে যার। কিছুকাল বাদে পোড়া জায়গায় আবার কচি কচি গাছপালা দেখা দেবে, ঘাস সব্জ হয়ে উঠবে। ইতিমধ্যে ধোঁয়া-পোকাদের ডিম ফুটে লাভা বের হবে। অন্যান্য পোকামাকড় এখানে তখনও কম, তাই ধোঁয়া-পোকার লাভারা যত খাশি খাবার পেতে পারবে।



কপি-শংয়োপোকা



সাধারণ কপি-প্রজাপতি এক সময় লক্ষ্য করে দেখ। এ ধরনের প্রজাপতি বিভিন্ন গাছপালার ওপর উড়ে বেড়ার, কিন্তু ডিম পাড়ে কেবল কপির ওপর। আর কপি যদি নেহাংই না থাকে তাহলে পাড়ে ঐ জাতের অন্য কোন উদ্ভিদের ওপর। বোঝা যাচ্ছে, প্রজাপতি জানে যে কেবল এই উদ্ভিদগ্রিই ভাবী শুরোপোকাদের খাদ্য হতে পারে? জানে বৈ কি। তাকে একথা জানিরে দেয় গন্ধ। চতুর্দল প্রপের উদ্ভিদে এমন পদার্থ বহুল পরিমাণে আছে যা না হলে কপি-শুরোপোকারা বাঁচতে

পারে না। আর এই পদার্থের গন্ধই প্রজাপতিকে বলে দের: এখানে এসো, এখানে তোমার সন্তানদের প্রয়োজনীয় সব কিছুই মিলবে! এই কণ্টদ্বর যে কতটা শক্তিশালী ও কর্তৃত্বাঞ্জক তার প্রমাণ তোমরা নিজেরাই পোতে পার। গ্রীজ্মকালে, যখন কপি-প্রজাপতিরা ভিম পাড়ে তখন বাঁধাকপির রসে বেড়ার কাঠ কিংবা কাগজের টুকরো ভিজিয়েই দেখ না। একটা চোথে পড়ার মতো জারগায় — যেখানে কপি-প্রজাপতি দেখা দেয়, সেখানে কাগজ্জটা রেখে দাও। প্রজাপতিরা কাগজের ওপর উড়ে এসে ত বসবেই, ভিমও পাড়বে। অংচ ওটা ত বাঁধাকপির পাতাই নয়, কাগজের পাতা! কিন্তু কাঁট-পতঙ্গেরা নিজেদের চোখের চেয়ে গঙ্গের ভাষাকে বেশি বিশ্বাস করে।

কপি-প্রজাপতির মতোই বহু কীট-পতঙ্গের কাছেও একমাত্র গ্রেছপূর্ণ ব্যাপার হল ডিম পাড়ার এবং ভবিষাং বংশধরদের পর্যাপ্ত পরিমাণ আহারের উপযোগী জারগা খুঁজে বার করা। আবার এমন সব কীট-পতঙ্গও আছে যাদের পক্ষে নিজেদের সন্তানদের ভরণপোষণ করা অনেক কঠিন। মুককীটদের যাতে খাবারের অভাব না হয় সেই উদ্দেশ্যে পতঙ্গকে সময় সময় কঠিন প্রাণপণ লভাইরে নামতে হয়।

তোমরা হয়ত জান যে কোন কোন কাঁট-পতঙ্গ উদ্ভিদভোজী — তারা উদ্ভিদে বাসা বাঁধে এবং উদ্ভিদই তাদের খাদা (অনেক সময় প্রশাস্ত কাঁটেরা এবং তাদের লার্ভারাও উদ্ভিদ খার, অনেক সময় খার কেবল লার্ভারা)। আবার এমন কাঁট-পতঙ্গও আছে যারা হিংদ্র — তারা অনাান্য কাঁট-পতঙ্গ খেয়ে জাঁবনধারণ করে।

হিংস্ত্র বলতে সচরাচর আমাদের ধারণায় জাগে বাঘ কিংবা সিংহ, নিদেনপক্ষে নেকড়ে — তার দাঁতাল হাঁ, বিশাল বিশাল শ্ব-দন্ত। মনোলোভা ফড়িং-এর ক্ষেত্রে কিংবা উম্জন্ন লাল ও হলদে রঙের, বহুকাল আগেই মানুষ এক অস্বাভাবিক ব্যাপার লক্ষ্য করেছে:
শ্রোপোকার ভেতর থেকে হঠাংই খুদে খুদে মাছির মতো পিলপিল
করে বেরিয়ে আসতে লাগল ছোট ছোট পতঙ্গ। আজ থেকে প্রায়
আড়াই হাজার বছর আগে এক বিখ্যাত গ্রীক বিজ্ঞানী শ্রোপোকা থেকে
পতঙ্গ বেরিয়ে আসতে দেখে সিদ্ধান্ত করলেন যে মাছির জন্ম হয় পোকা
থেকে।

ব্যাপারটা মোটেই তা নয়। এক ধরনের মাছি এবং কাঁটাশরা নামে পরিচিত কাঁট-পতঙ্গরা সতিয় সাতাই শংরাপোকার ভেতর থেকে বেরিয়ে আসে। কিন্তু তারা মোটেই পোকা থেকে জন্মার না, শংরোপোকার সাহাযো বড় হয়ে ওঠে। আরও স্পত্ট করে বলতে গেলে, তাকে ভাঙিয়ে। কাঁটাশরা জাতের স্বা-পতঙ্গরা শংরোপোকার দেহাভান্তরে তাদের ভিম পাড়ে। ভিম ফুটে বেরিয়ে আসে লার্ভা — তারা শংরোপোকার দেহের ভেতরে বাস করে, তিলে তিলে তাকে থেয়ে ফেলে। আর শংরোপোকার ব্যবন মারা যেতে বসে তত দিনে লার্ভারা প্রণাঙ্গ মাছিতে পরিগত হয়ে বাইবে বেরিয়ে আসে।

আছো, তোমরা যখন কীটাশয়ী মাছি সম্পর্কে একটু-আধটু জানলে, তখন খোদ তাকে দেখতে পেলে বেশ হয়। কাজটা তেমন কঠিন নয়: এখন লোকের জানা আছে যে প্রথিবীতে প্রায় ৫০ হাজার জাতের কীট-পতঙ্গ বাস করে, যারা অন্যান্য কীটের দেহাভ্যন্তরে ডিম পাড়ে।

নিতাস্তই নিরীহ চেহারার গয়াল পোকার ক্ষেত্রে এই শব্দটা যেন একেবারে খাটে না। অথচ তারাও হিংস্ল এবং বেশ পেটুক।

কটি-পতঙ্গরা হিংদ্র প্রাণী সম্পর্কে আমাদের ধারণা পালটে দের।
কিন্তু তার চেম্নেও বেশি তারা পালটে দের পরজীবীদের সম্পর্কে
আমাদের ধানধারণা।

গ্ৰয়াল পোৰ

আমাদের দেশেও তাদের সংখ্যা কম নয় — কয়েক হাজার ধরনের। তারা বহু বিচিত্র হয়ে থাকে — অনধিক তিন মিলিমিটার আকৃতিবিশিষ্ট খুদে জাতের থেকে শুরু করে দৈখোঁ চার সেন্টিমিটার পর্যন্ত বিরাটাকার। রিসা আর এফিয়াল্ট নামে পরিচিত এই বিশালকায় কটিাশয়ীদের বাস পর্ণমোচী ব্কের বনে, তারা কাঠের তেতরে বসবাসকারী লার্ভার মধ্যে ডিমা পাডে।

কণিনের অফিয়াল্ট

ডেকিমফ' ভাতের মাছি



কীটাশয়ী মাছির গড়ন ছির্মছাম, তার দেহ সর, লাবাটে, ডানা দ্বচ্ছ; তার আছে 'অসিফলক' — ডিন্বনলী, যা প্রায়শই মালিকের চেরে অনেক বেশি দীর্ঘ' হয়ে থাকে। এই মাছি গাছের গা বয়ে দ্রুত ছুটে চলে, কথন কথন শার্কুজাড়া দিয়ে আস্তে করে বাকলের ওপর টোকা মারে। হঠাৎ সে থমকে দাঁড়িয়ে পড়ে, তার শার্কুজাড়া দুত নড়তে থাকে। তারপর্ক লটাশয়ী মাছি এক সেকেন্ডের জনা ছির হয়ে পড়ে, ধীরে ধীরে ভিঙ্গিনিয়ে' দাঁড়াতে থাকে। এই মৃহুতে তাকে দেখে মনে হয় যেন কোন আ্যানোবাট হাতে ভর দিয়ে দাঁড়িয়ে আছে। কেবল কটাশয়ী মাছিই শার্ষাসনে খাড়া হয়। এবারে তলপেট বাকিয়ে দিয়ে ডিন্বনলীকে গাছের গায়ে ঠেকিয়ে দিয়ে সেখানে তুরপুন চালাতে শ্রুর করে। কটাশয়ী মাছির ভিন্বনলী ঘোড়ার চুলের চেয়ে বেশি মোটা নয়, অথচ লাভা

থাকে গাছের কান্ডের তিন-চার সেণিটমিটার গভারে। কাজটা সহজসাধ্য
নর! কাঠ যদি আন্সেপন বা লিপ্ডেনের মতো নরম হয়, তাহলে পাঁচ
থেকে দশ মিনিটের মধ্যে ডিন্দ্রনলী লাভার অবস্থানস্থলে পেণছে গিয়ে
লাভার গায়ে বি'ধবে, আর ডিন্দ্রনলী বয়ে ডিম নামতে থাকবে। কাঠ
শক্ত হলে এ কাজ আধ্বণটা, এমনকি এক ঘণ্টা ধরেও চলে।

এই পাতলা ও দুর্বল ডিম্বনলী কী করে শস্ত কাঠ ভেদ করল এটা অবশ্যই আশ্চর্যের কথা। তবে আরও বেশি আশ্চর্যের বিষয় হল কী করে কীটাশ্য়ী মাছি লাভা খুজে পেল। লাভা ত আছে গাছের দেহকান্ডের ভেতরে। পরস্ত কীটাশ্য়ী মাছি যে কেবল তাকে খুলে বার করল তা-ই নয় — লার্ডার একেবারে নির্ভূর্ল অবস্থান নির্ণয় করেছে এবং সম্পূর্ণ নির্ভূলভাবে তার ভেতরে নিজের ভিম্বনলী বিশিয়েছে — এক চলও এদিক ওদিক হয় নি।

কীটাশয়ী মাছি যতবারই একাজ কর্ক না কেন সব সময় সে প্রোপ্রি নিথতে।

কী করে তার পক্ষে এটা সম্ভব হয়? — তোমরা নিশ্চয়ই জিজেস করবে। এ প্রশ্ন বিজ্ঞানীদেরও মনে জাগে। কীটাশয়ী মাছির শইড়জোড়ার প্রতি নজর না দেওয়া পর্যন্ত এ প্রশেনর উত্তর তাঁরা দিতে পারেন নি।
বনের ভেতরে কীটাশমী মাছিকে দেখতে পেলে লক্ষ্য করে দেখবে
ঐ শংড়জোড়া কাঁ ভাবে 'কাজ করে', তাহলেই ব্যুঝতে পারবে যে লাভাঁ।
অন্সন্ধানের ব্যাপারে প্রধান ভূমিকা গ্রহণ করছে সেগাল।

আছে। বেশ, না হয় ধরা গেল, গন্ধ শুকৈ কীটাশন্নী মাছি ধরতে পারল কোথায় কোন পোকার লাভা আছে। কিন্তু কে তাকে বলে দিল তার অবস্থান কেমন, ঠিক কোথায় ছে'দা করতে হবে ভিস্বনলীকে তার ভেতরে বে'ধাতে গেলে? বিজ্ঞানীরা আন্দাল করেন যে এক্ষেত্রেও চুড়ান্ত ভূমিকা গ্রহণ করছে দ্রাণশক্তি। অবশ্য এ হল বিশেষ দ্বাণশক্তি, বিজ্ঞানীরা যার নাম দিয়েছেন স্থানরসায়নবোধ। এই স্থানরসায়নবোধের কলাণে কটি-প্তঙ্গরা কোন বন্ধু স্পর্শ না করেও তার উপরিভাগের কাছাকাছিতে কেবল শু'ড়জোড়া বুলিয়েই গন্ধের সাহায্যে ঠিক করতে পারে তার আয়তন ও আকৃতি, এমনকি তা মস্ণ না বন্ধ্র তাও নির্ধারণ করতে পারে। গন্ধই কটিাশরী প্রেণীর রিসা, বা এফিয়াল্টকে

দ্-এক সেকেশ্ডের ব্যাপার। কিন্তু শংরোপোকাও ত ঝিমোর না। মরণ ঘনিরে এসেছে জানতে পেরেই বোধহর সে পাক থেরে সরে যার, মুখ থেকে সব্জ ফেনা বার করে। কীটাশরীকে পাশ কাটাতে হয়, কেননা শংরোপোকা যদি তাকে নিজের ফেনা মাখিরে দিতে পারে, তাহলে সে মারা যাবে। তবে বেশির ভাগ ক্ষেত্রেই যুক্তের শেষে কীটাশরীর জয় হয়। কীটাশরী মাছি শংরোপোকার ভেতরে ভিম পাড়ে। কিছু কাল বাদে শংরোপোকার চলাফেরা কমে যায়, তার রং পাল্টায়। প্রথম প্রথম বাকি শংরোপোকারে কাকেন বার কান। অন্য কোন কটাশরী মাছি কি তার ভেতরে নিজের ডিম পাড়তে চাইবে না? না। কেন, কে জানে ঐ শংরোপোকার ধারে কাছে পর্যন্ত কেউ আর ঘেশিতেই চায় না।

আপান্টেলেস্বা থবেদির ও কপি-শংযোপোকা টেনে আনে প্রয়োজনীয় স্থানে, গন্ধ তাকে বাদবানি সমস্ত কিছুর বিশদ ও যথাযথ বিবরণ দিয়েছে, তাকে বলে দিয়েছে কী করতে হবে।

এফিয়াল্ট ও রিসাকে দেখতে পাওয়া যায় একমান্ত পাইন বনে, তাও
তেমন একটা ঘন ঘন নয়। তুলনায় অনেক বেশি ঘন ঘন দেখতে পাওয়া
যায় তাদের স্বজাতীয় আপান্টেলেস্ বা খবেশিরকে — এর পেটটি
খাটো বলে এমন নাম। খবেশিরের চেহারা ছোটখাটো, তার পাগ্রিল
হল্পে রঙের — এতে তাকে বেশ ফিটফাট দেখায়। সে বাধাকপির
পাতার ওপর দ্রুত ছোটাছ্টি করে। তার শিকার — কপি-প্রজাপতির

শ্রোপোকা, সে ল্রাকিয়ে থাকে না, তাই তাকে থাজে পেতেও অস্বিধা হয় না। তবে থবোদরের আছে নিজস্ব অস্বিধা, এমর্নাক বিপদও, যারিসা ও এফিয়াল্টের জানা নেই। শ্রোপোকার ওপর লাফিয়ে পড়ে ডিস্বনলী বিশিয়ে দেওয়া, তাকে বার করে এনে আবার বিশিয়ে দেওয়া



ধর্বোদরেরা পাশ দিয়ে ছুটে চলে যায়, আশে পাশে ফিরেও তাকায় না, যেন বাঁধাকপির পাতার ওপর মোটেই কোন শ?রোপোকা নেই।

বিজ্ঞানীরা নেহাংই হালে জানতে পেরেছেন যে শংরোপোকার ভেতরে জিম পেড়ে রাথার সময় আর সব কীটাশরী মাছিদের মতো থর্বোদরেরাও সেই শংরোপোকার গায়ে যেন লিখন রেখে যায়। মান্যের ভাষায় অন্বাদ করলে সে লিখনের অর্থ দাঁড়ায়: 'জায়গা খালি নেই! অনার খংজে দেখ!' আর 'লিখনটি' লেখাও হয় বেশ স্থায়ী গন্ধ দিয়ে।

'আপন প্ৰাণ বাঁচা!'

যে আবিষ্কারের কথা এখানে বলা হবে তা অপেক্ষাকৃত হাল আমলের। কারণ মোটেই এ নয় যে প্রশ্নটা বেশ জটিল। অনেক আগে আরও বড় বড় আবিষ্কার হয়ে গেছে। অথচ এটা দেরিতে হল: মাছের ঘাণশক্তি আছে কিনা এই নিয়ে লোকে আসলে মাথাই ঘামায় নি। আর সতি্য বলতে গেলে কি জলের মধ্যে আবার ঘ্রাণশক্তির কথা ওঠৈ কেন? পারে যে সব কিছুর স্তুপাত করে এক বুড়ো জেলে — মাছেরা যে পরস্পরের মধ্যে নানা সংবাদ আদান-প্রদান করতে পারে, সেই হরত তার স্নিশ্চিত প্রমাণ দের। সে যা-ই হোক না কেন, প্রথম পদক্ষেপ থেকেই গবেষকদের জন্য অপেক্ষা করে ছিল আশ্চর্য আশ্চর্য আবিক্যার।

যে-নদীতে মাছের জন্ম, জীবনের অধিকাংশ সময় সেখান থেকে দ্রে কাটানো সত্তেও ডিম ছাড়ার সময় সে কী করে সেখানকার পথ খ্লৈ পায় তা দীর্ঘাকাল দ্রেখিষা বলে গণা হত। কিন্তু শেষ পর্যন্ত তার জবাব পাওয়া গেল!

প্রথান্প্রথ গবেষণায় দেখা গেল প্রতিটি নদীর, এমনকি প্রতিটি উপনদীর জলের আপন আপন বিশেষ ও অনন্য রাসায়নিক গঠন আছে। তাই নিজস্ব গন্ধও আছে। কিন্তু তা বলে এটাও কী সন্তব যে সেই গন্ধ শত শত কিলোমিটার দ্রে অবস্থিত মাছদের তাদের জন্মস্থানে টেনে আনে? তা-ই বটে, দেখা গেছে মাছদের ঘ্রাণশক্তি এমনই যে একটা প্রলা নন্দ্রের কুকুরও তাদের সামনে দাঁড়াতে পারে না। কোন কোন কীটপতঙ্গের কথা না হয় বাদই দিলাম।

এটা জানার পর বিজ্ঞানীরা ব্ঝতে পারলেন কী ভাবে মাছ তার জন্ম-জলাশরের পথ খুঁজে পায়। তাঁরা ব্ঝতে পারলেন যে বহু মাছের কাছে ঘার্শক্তি সর্বাপেকা গ্রেছপূর্ণ অন্ভূতি বললেও চলে। পরীক্ষায় দেখা গেছে যে ঘার্শক্তি থেকে বিভিত মাছ খাদোর কাছাকাছি সাঁতরে বেড়ালেও খ্ব তাড়াতাড়ি অনাহারে মারা যেতে পারে। মাছকে দ্বিশক্তি থেকে

কিন্তু সত্যের শক্তি এখানেই যে আজ হোক কাল হোক তার দিকে নজর পডবেই, তাকে নিয়ে লোকে ভাববেই।

মাছের দ্বাণশক্তি আছে কিনা এ প্রশ্ন নিয়ে কে যে প্রথম অন্সন্ধান শ্ব্র করল বলা কঠিন। হয়ত কোন শ্রদ্ধেয় বিজ্ঞানী, হয়ত বা একেবারেই অল্পবয়স্ক কোন অন্সন্ধিৎস, মান্য, আবার এমনও হতে



রুই জাতের মাছ (ফোক্নিস্)



বণ্ডিত করলেও সে দ্রাণশক্তির সাহায্যে অনায়াসে নিজের খাদ্য খ্রিজ পাবে।

দ্রাণশক্তির কলাণে মাছেরা একে অন্যকে খ্রেজ পায়। আর হয়ত বা গন্ধের ভাষায় তারা কথাবাতীও বলতে পারে? দেখা গেছে তা-ও পারে। এই অবিক্কারটি হল অপ্রত্যাশিতভাবে।

বিখ্যাত অস্ট্রীয় বিজ্ঞানী কার্লা ফ্রিশকে মাছ নিয়ে পরীক্ষা-নিরীক্ষা চালানোর সময় বিশেষ জাতের একটি মাছকে চিহ্নিত করতে হয়। মাছটি ধরার পর বিজ্ঞানী সেটির আশ সামানা ঘষে তুলে তাকে আবার জলেছেড়ে দিলেন। হঠাং ঐ মাছগালের মধ্যে আতংক শ্রের্ হয়ে গেল। ভয়ে মাছেরা এদিক-ওদিক ছড়িয়ে পড়ল, বেশ কিছ্ব সময় কেটে যাওয়ার পর ওরা আবার আগের জায়গায় ফিরে এলো। অথচ ঐ মাছগালিকে ট্রেনিং দেওয়া ছিল — ওদের এখানে খাওয়ানো হত এবং ওরা সানন্দে এখানে আসত।

মাছটা কি তাহলে তার বন্ধুদের কিছু জানিয়েছে? ব্যাপারটা অবিশ্বাসা, কিন্তু অন্য কোন ব্যাখ্যা তখনও মেলে নি।

সন্দেহ ভঞ্জনের উদ্দেশ্যে কার্ল ফ্রিশ মাছগুলির প্রত্যাবর্তনের প্রতীক্ষার থাকলেন, আবার মাছটিকে ধরলেন, তাকে মেরে ফ্রেলে জলের মধ্যে ছু;ড়ে দিলেন — মরা মাছ ত আর কোন বিবরণ দিতে পারে না! কিন্তু এবারেও মাছের ঝাঁকের মধ্যে আতৎক শুরু হয়ে গেল। আর সে কি আতৎক! এমনও হতে পারে যে মৃত বন্ধুর চেহারা তাদের ওপর এমন প্রতিক্রিয়া স্থািট করে?



সন্দেহজনক, কিন্তু আর কী ভাবেই বা মাছদের আচরণ ব্যাখ্যা করা যায় ?

তবে ফ্রিশ ইতিমধ্যে কিছ্ কিছ্ ব্যাপার আন্দাজ করতে পারছিলেন।
তিনি অপেক্ষা করতে লাগলেন কখন মাছের। তর কাটিরে উঠে আবার
সাঁতরে আসবে; তারপর মাছের টুকরো ছে'চে ফিল্টারের ভেতর দিরে
ছাঁকার পর যে তরল পদার্থ থেকে গেল তা জলে ঢেলে দিলেন। এই
তরল পদার্থের এখন আর কোন আকার নেই — সে না পারে কিছ্
বলতে, না পারে মাছদের তর দেখাতে। তা সঞ্জেও মাছদের মধ্যে আবার
শ্রুর্ হয়ে গেল আতঞ্চ — প্রথম দ্বিটি ঘটনার চেয়ে কোন অংশে কম
ন্যা।

উত্তর পাওয়া গেল: মাছেরা ভয় পেয়ে গিয়েছিল গঙ্কে। গন্ধ তাদের বলে দেয়: পালা, আপন প্রাণ বাঁচা!

ফ্রিশ বিশেষ জাতের একটি মাছকে চিহ্নিত করেন তার গারের আশি সামানা ঘষে তুলে ফেলে। কোথাও কোন একটা গণ্ডগোল হয়েছে এটা মাছদের অনুভব করার পক্ষে এই ঘটনাই যথেণ্ট ছিল। কিন্তু বিপক্ষনক কিছুই ত ছিল না, ছিল সামান্য আঁচড় মাত্র।

ঠিক কথা। তবে মাছের স্বকে আঘাত করলে স্বকের বিশেষ কোষ থেকে স্বতঃস্ফৃতিভাবে বিপদ-সংক্তম্লক দ্বাণ নিঃস্ত হয়। জলে এসে পড়ে উদ্বেগ-ছড়ানো পদার্থ', অথবা 'ভণিতি-ছড়ানো পদার্থ' — এই নামে তাকে অভিহিত করেছেন বিজ্ঞানীরা। এখন জানা গেছে, সে-পদার্থ কেবল বিশেষ কোন জাতের মাছেরই যে আছে তা নয়, অন্যান্য মাছেরও আছে।

বেমন ধর, পাইক মাছের মুখে গাজন মাছ এসে পড়ল — মারা গেল। কিন্তু ঐ হিংস্ত মাছের দাঁত গাজনকে স্পর্শ করতে না করতে তার চামড়া ছড়ে গেল, সঙ্গে সঙ্গে নিঃস্ত হল 'উবেগ-ছড়ানো পদার্থ', জলে ছড়িয়ে পড়ল বার্তা — পালা, যে যার প্রাণ বাঁচা!



মাছটা যদি দৈৰকমে পাইক-এর মুখবিবর থেকে বেরিয়ে আসতে পারে, তাহলেও আঁচড় আর আঘাত ত তার লেগেছে বটেই, তাই জলে অবশাই ছুটবৈ সংগ্কতবাতা: বিপদ, যে যার প্রাণ বাঁচা!

কেবল মাছেরাই যে গক্ষের সাহাযে। বিপদ-সংকত পাঠায় তা নয়।

সাধারণ টোভ বেঙের বেঙাচিরা ভিম ফুটে বেরোতে না বেরোতেই গক্ষের ভাষায় কথাবাতী চালাতে' সক্ষম। প্রথম যে শব্দ তারা উচ্চারণ করতে পারে তা হল 'বাঁচা, আপন প্রাণ বাঁচা!'

একটা বেঙাচি যদি সামান্য আঘাতও পায়, কিংবা নেহাৎই কোন রকম অস্বাচ্ছন্দা বোধ করে — যেমান তাকে যদি একটু চেপে ধরা হয় — তাহলে সঙ্গে সঙ্গে জলে বেরিয়ে আসবে 'আতঞ্জ-ছড়ানো পদার্থ' আর বাদবাকি বেঙাচিরা তৎক্ষণাৎ সতিরে সেখান থেকে দ্রের সরে যাবে কিংবা জলের তলে ডুব মেরে ল্কিয়ে থাকবে। মিনিট কুড়ি বাদে তারা আবার আগের জায়গায় এসে হাজির হবে। তার মানে, কুড়ি মিনিট বাদে 'আতঞ্জ-ছড়ানো পদার্থের' কার্যকলাপ শেষ হয়ে যাবে। গন্ধ চলে যাবে।

আবার দেখ, ই'দ্রদের সতর্ক তাম্লক 'আত ক-ছড়ানো গন্ধ' আরও বেশিক্ষণ থাকে। প্রায়ই দেখা যায় ই'দ্র হয়ত ফাঁদে পড়ল, কিন্তু পরে সেই ফাঁদটা যেন যাদ্গ্রন্ত হয়ে পড়েছে — ই'দ্রেরা তাকে শ্রেফ এড়িয়ে চলছে! ই'দ্রের কলটাকে যতই ধোও আর সেখানে যত মুখ্রোচক টোপই লাগাও না কেন — কিছুতেই কিছু হবার নয়। এতক্ষণে জানা



51 Sect 21 16



গেল বাপোরটা কী: মৃত্যুর আগে, শেষ মৃহ্তে ই'দ্বের করেক ফোটা (কিংবা এক ফোটা) তরল পদার্থা নিঃসরণে সমর্থা হয়। ঐ তরল পদার্থার গন্ধই যেন বাকিদের এই বলে সতর্কা করে দেয়: সামনে এসো না — এখানে মরণফাদ! এটা নিছক এক ভীতসম্প্রত ই'দ্বের গন্ধ নয়, মৃত্যুভরে ভীত ই'দ্বের গন্ধ। এই গন্ধ দীর্ঘকাল থাকে, আর জন্মুরা যতদ্রে সম্ভব বিপক্ষনক স্থান পরিহার করে চলে।

হাাঁ, ই'দ্রেরা বিপজ্জনক স্থান পরিহার করে চলে। বেঙাচিরা একটু কিছ, হলেই পালিয়ে যায় কিংবা জলের তলায় তুব দেয়। মাছেরা উপয্বস্তু সপ্কেত পেলে স্থির হয়ে থাকে — যদি তাদের রক্ষাবর্গ থাকে — নয়ত জলের উপরিভাগে উঠে পড়ে, কিংবা পালিয়ে যায়। কিস্তু কোন কোন জবি-জস্তুর উপর বিপদ-সপ্কেতের প্রতিক্রিয়া হয় অন্য রক্ষ।

দ্টান্তস্বর্প, কোন লোক মৌচাকের কাছাকাছি এগিয়ে এলে মৌমাছিরা পরিবারের প্রায় সবাই মিলে তার ওপর ঝাঁপিয়ে পড়ে কেন? এমন আচরণের কারণ অমনিতেই বোধগমা — এই ভেবে লোকে তা নিয়ে মাথা ঘামায় নি। কিন্তু মৌমাছিরা ত নানা জারগায় থাকে, অনেকে আবার কোন লোক যে এগিয়ে আসছে তা-ও দেখতে পায় না। তা সত্ত্বেও মূহুতের মধ্যে যথাস্থানে এসে হাজির হয়। দেখা গেছে মৌমাছি যখন হুল ফোটায় তখন বিষের সঙ্গে সঙ্গে সে এমন পদার্থ নিঃসরণ করে যার গন্ধ সঙ্গেত দেয়: বিপদ দেখা দিয়েছে, শত্রু! গন্ধের ভাষায় এই নিদেশি পেয়ে বাদবাকি মৌমাছিরা আক্রমণ চালায়।

মৌমাছির হুল শগ্রুর চামড়ার ভেতরে থেকে যায়। হুলের সঙ্গে সঙ্গে হুল ফোটানোর গোটা যক্ত আর গন্ধযুক্ত পদার্থ নিঃসরণকারী গ্রান্থও ছি'ড়ে পড়ে। মৌমাছি মারা যার, কিন্তু শগ্রু ততক্ষণে তার গন্ধের সাহাযো চিহ্নিত হরে যায়, শগ্রুর আর পালানোর কোন পথ থাকে না। সে যদি ছোটেও মৌমাছিরা তার পেছন পেছন ধাওয়া করে: আক্রমণ করার হ্রুম আরও মিনিট দশেক কার্যকরী থাকে। এই সংক্রতগুলির স্বল্পমেয়াদ অকারণে নয়, কেননা পি'পড়ের চিবিতে সবসময় কিছু না কিছু ঘটছে — ধরা যাক, উটকো কোন পি'পড়ে সেখানে এসে হানা দিল। কাছাকাছি — ছয় সেণ্টিমিটার দ্রম্বের মধ্যে যে-সমস্ত্র পি'পড়ে আছে তারা তার মোকাবিলা করতে পারে। এর জনা গোটা বাসার সকলকে বাতিবাস্ত্র করে তোলার কোন মানে হয় না। বিপদ যদি গ্রেত্র হয় তাহলে অনা পি'পড়েরাও সংক্রত পাঠাতে থাকে। সেক্ষেত্রে বিপদের গন্ধ দ্রুত সমস্ত্র চিবিতে ছড়িয়ে পড়ে আর তখনই ভাকা হয় 'সাধারণ সমাবেশ'।

লোকে ইতিমধ্যে গন্ধের ভাষা থেকে অনেক শব্দ জানতে পেরেছে,



প্রায় একই ব্যাপার ঘটে বোলতাদের ক্ষেত্রে, তবে এখানে তফাত মাত্র একটি: এক্ষেত্রে মৌমাছির মতো গন্ধযুক্ত পদার্থ বিষের সঙ্গে নিঃস্ত হয় না। বোলতা এই পদার্থ শত্রুর গায়ে ছিটিয়ে দেয়। অন্য বোলতারা গন্ধ টের পেয়ে — নির্দেশ পেয়ে — শত্রুর বিরুদ্ধে ক্ষিপ্ত আক্রমণ চালাতে যায়।

'আত•ক-ছড়ানো গন্ধ' পি'পড়েদেরও আছে। সে গন্ধ টের পেয়ে কোন

কোন জাতের পি'পড়ে তাদের লাভা সঙ্গে নিয়ে ল্কিয়ে পড়ে কিংবা পালায়, আবার কেউ কেউ বিপদ-সংক্ষত পেলে আক্রমণ করতে যায়। কৌত্হলের বিষয় এই যে আক্রমণকারী পি'পড়েদের সংক্ষত অনেকটা দ্টি পর্যায়য়্ক: প্রথমে সে জাতিগোষ্ঠীদের ইশারায় ভাকে, তারপর আক্রমণের নির্দেশ দেয়।

কোন একটি পি'পড়ের পাঠানো বিপদ-সন্কেত তেরো সেকেন্ড পরে ছয় সেন্টিমিটার দ্রম্থে ছড়িয়ে পড়ে, তারপর যেন মৃদ্ হয়ে আসে। প'স্থান্ত্রশ সেকেন্ড বাদে অনা পি'পড়েদের উপর তা আর কাজ করে না। এই সন্কেত্তর যদি প্নরাবৃত্তি না হয়, তাহলে ধরে নিতে হবে যে বিপদটা বড় গোছের নয়, কিংবা একেবারেই অম্লক প্রতিপন্ন হয়েছে।



জানতে পেরেছে যে জাঁব-জন্তুদের জাঁবনে এই ভাষা অতান্ত গ্রেছপূর্ণ ভূমিকা গ্রহণ করে। তবে এটা ঠিক যে সকলের কাছে সমান গ্রেছপূর্ণ নয়: কারও কারও কাছে এই ভাষা অন্য সব ভাষার চেয়ে অনেক বেশি গ্রেছপূর্ণ, আবার কারও কারও কাছে তার তাৎপর্য ভিতায় স্তরের। তা সে যাই হোক না কেন, গঙ্কের ভাষা আছে, জাঁব-জন্তুরা সে ভাষা ব্যবহার করে এবং একে অনের কথা বেশ ব্রুপতে পারে।

গল্লা-ফড়িংয়ের টেলিফোন

िक्ठीय अधाय

ध्यति

কনেই চুকোভদ্কির 'টোলিফোন' নামে একটা কবিতা আছে। তার আরম্ভটা বোধহয় তোমাদের মনে আছে:

টেলিফোন বাজে ঝনঝন।

- বলছেন কে?
- হাতি হে!

তা হাতিদের কথা যদি ধর, সত্যি বলতে কি, তারা কথা বলতে পারে কিনা জানি না। কিন্তু গঙ্গা-ফড়িংয়েরা — ঠিক জানি — টেলিফোনে

> কথা বলতে পারে। এটা অবশ্য ঠিক রে-তারা বিস্কৃত্র তেজন না, ভাষালও করে না। তবে তাদের নিছক কথা বলার স্বোগ দিলে তার। কথা বলতে পারে।

> গঙ্গা-ফড়িংরেরা যে গ্নেগ্ন করে তা লোকের চিরকালই জানা ছিল। কিন্তু কেন তারা এমন আওয়াজ করে এ প্রদান নিয়ে কেউ মাধা ঘামার নি। গ্নেগ্ন করে — এই পর্যন্ত। হয়ত বা কিছ্ করার নেই বলে।

> কিন্তু লোকে যত বেশি প্রকৃতির জীবন সম্পর্কে জানতে পারল ততই তাদের কাছে প্রণাওঁ হয়ে উঠতে লাগল: না, গঙ্গা-ফড়িং কিছুই করার নেই বলে গনেগন্ন করে, তা নর। আর আদৌ এমন কারণেও নর যে প্রথিবীতে বাস করতে তার বেশ লাগছে। সত্যি সত্যিই যদি বেশ লাগত তাহলে হত উলটো — তার উচিত হত চুপ করে থাকা: কেননা গানের থেসারত হিশেবে তার নিজের জীবন যাবার ঝুকি আছে। সব্জু

জিনিসকে ত আর সব্জ ঘাসের তেতরে দেখার জো নেই। অথচ শ্নতে চাইলে শ্নতে পার। তার মানে, এমন কোন বাাপার আছে যার জন্ম স্নগ্ন না করে পারে না। নিশ্চিতভাবে জানা গেছে যে কেবল প্ং ফড়িংয়েরাই আওরাজ করে। কোন কোন বিজ্ঞানী এও অনুমান করলেন

বিশবিশ পোকা

গঙ্গা-কড়িং

বে গ্নেগন্ন শব্দের সাহাযো তারা তাদের বান্ধবীদের ডাকে। কিন্তু আরেক দল বিজ্ঞানী সেটা বিশ্বাস করলেন না। আর তথনই গঙ্গা-ফড়িংরেরা টেলিফোনে কথা বলল।

বিজ্ঞানীরা ঠিক করলেন এমন এক পরীক্ষা করে দেখবেন যাতে বোঝা যায় স্থী-ফড়িং গান শুনতে পায় কিনা আর সে গানে তার প্রতিক্রিয়াই



বা কী রকম হয়। গানের প্রতি সে যদি উদসীন থাকে তাহলে ব্কতে হবে যারা বিশ্বাস করেন না যে প্রে-ফড়িংরেরা স্ত্রী-ফড়িংনের জনা গার তাদের কথাই সতিয়। আর যদি দেখা যায় যে এটা তার পক্ষে তৃচ্ছ বাাপার নর তাহলে ব্কতে হবে গঙ্গা-ফড়িংয়েরা বাস্তবিকই 'কথাবার্তা' বলতে পারে।

একটা ঘরে টেবিলের ওপর একটি গঙ্গা-ফড়িংকে বসিয়ে দেওয় হল, তার সামনে রাখা হল টেলিফোন রিসিভারে লাগানো মাইক্রাফোনের মতো একটি মাইক্রাফোন। আরেক ঘরে শব্দগ্রাহী যন্ত্র রেখে দেখানে ছাড়া হল এক স্থা-ফডিংকে।

কিছ্কুণ কেটে যাবার পর গঙ্গা-ফড়িং ধাতন্থ হয়ে গান শ্রে, করল।
সে কিন্তু ব্রুকতেই পারে নি যে কোন তৃণভূমিতে অবস্থান না করে অবস্থান
করছে বীক্ষণাগারে আর ধারেকাছে দ্যা-ফড়িং নাও থাকতে পারে।
মোটকথা ফড়িং গান ধরতে সে গান বয়ে অন্য ঘরে এসে পেশীছাল,
দ্যা-ফড়িং তা শ্নতে পেল। গঙ্গা-ফড়িংয়ের গ্নগ্ন আওয়াজ
কাঁ ভাবে মান্ধের ভাষায় র্পান্তর করা যায় সেটা অবশা কারও জানা
ছিল না। তাছাভা তাকে রূপান্তর করাও যায় না। তবে প্যা-ফড়িংয়ের

ছুটল। গানটা এসেছে কালো রিসিভারের ভেতর দিয়ে। রিসিভার অবশ্য দেখতে আদৌ গঙ্গা-ফড়িংরের মতো নয়। কিন্তু এমনও ত হতে পারে যে সে ওর ভেতরে আছে? স্ফা-ফড়িং তাই যদ্মের ভেতরে ঢোকার চেন্টা করে।

এই ভাবে 'টেলিফোনে কথা বলে' গঙ্গা-ফড়িংরেরা মান্বের কাছে তাদের গোপন রহস্য উদ্ঘাটন করল।

কিন্তু একটা রহস্য জানার পর লোকে নতুন এক প্রহেলিকার সম্মুখীন হল: গঙ্গা-ফড়িংরেরা যে গান গায় অথবা কথাবার্তা বলে তা সবসময় একই রকমের নয় কেন? মনে হয় এই ধর্নিগর্মালর অর্থ বিভিন্ন। বান্তবিকই তাই: যেমন গঙ্গা-ফড়িং জোরাল সব্দেকত দিচ্ছে — তার মানে, জানাচ্ছে কোথায় সে আছে, ভাকছে তার সঙ্গিনীক। আবার সংলালীক। আবার সঙ্গিনীক। আবার সঙ্গিনীক। আবার বার সঙ্গিনীক। আবার সঙ্গিনীক। আবার

আচরণ থেকে সঙ্গে সঙ্গে এটাই স্পণ্ট হয়ে উঠল যে এ গান তারই জনা। গানের মোন্দাকথা হল: 'আমি এখানে, এই যে আমি!' স্থা-ফড়িং কথা বলতে পারে না — এমনকি ফড়িঙি ভাষায়ও নয়। পারলে হয়ত কিছ্ না কিছ্ একটা উত্তরও দিত। কিন্তু শব্দ যেহেতু নেই, সেই হেতু কাজ করা দরকার! আহনন লক্ষ্য করে সে তাড়াতাডি

কিন্ত হঠাৎ সত্রে আবার চড়ে গেল। এবারে গান প্লতেম্বরের মতো নয়। তাছাড়া সঙ্গিনী যখন পাশে আছে তখন ডাকবেই বা কাকে? না. এখানে ব্যাপারটা অনা কিছা। ওহো, বোঝা গেছে! দেখা যাচ্ছে অনা একটি গঙ্গা-ফডিং এসে হাজির হয়েছে। ওটা এখানে এলো কী করে? ঠিক এখানেই ওর আসার কী এমন ঠেকা পডল? সম্ভবত ওর নিজম্ব কোন জায়গা নেই। কিন্ত এখানে জায়গা খালি নেই, তাই জায়গার মালিক চড়া সারে এ সম্পর্কে আগন্তককে সাবধান করে দিল। অবশ্য এক্ষেত্রেও আবার বলতে হয় যে গঙ্গা-ফডিংদের আওয়াজ মান্যের ভাষায় রূপান্তর করা যায় না। এ জায়গা আমার, ভাগ বলছি, নইলে ঠেলা ব্রুবি - এভাবে ভাষান্তর করা যায় না। তবে গঙ্গা-ফড়িং শব্দের কোন তোয়াক্কা করে না -একজন চিংকার করল, অনাজন শ্বতে পেল। আগস্তক হয় নিজের জন্য অন্য জায়গা খ'লেতে যাবে, নয়ত আইনসঙ্গত মালিককে তাড়ানোর মতলব করবে। তখন শোনা যাবে যুদ্ধের হু জ্বার আর গঙ্গা-ফডিংদুটিও একে অন্যের ওপর ঝাঁপিয়ে পডবে। পরাজিত গঙ্গা-ফডিং - সে আইনসঙ্গত মালিক হোক আর আগন্তক হোক - যে-ই হোক না কেন-পিঠটান দেবে।

দ্রসম্পকাঁয় জ্ঞাতি — ফড়িং, ঘুমুর্বের পোকা — এরাও।
তাদের সকলেরই গানের মধ্যে মিল আছে এবং যে 'যক্ত' সহযোগে এই
গান গাওয়া হয় সেগর্লিও মোটামর্টি একই রকমের। তাদের একটি
ভানায় থাকে চারধারে মোটা শক্ত শিরা দিয়ে ঢাকের ওপর টানটান করা
চামড়ার মতো মস্ণ মজবুত ঝিল্লী ধরনের যক্তা। অন্য ভানাটা ঘষে, খাজ-কাটা শিরা। গঙ্গা-ফড়িং এক ভানা দিয়ে অন্য ভানাটা ঘষে, খাজ-কাটা শিরা ঐ ভানার শিরার সঙ্গে ঘষা খায়, আর টান ধরা ঝিল্লী যেন
ঐ ধর্নির প্রতিধর্ননি ঘটায়, তাকে জোরদার করে। বলাই বাহ্লা যে
নিছক মৃদ্র কাঁচকাঁচি আওয়াজ না বেরিয়ে যাতে গান বেরিয়ে আসে
ভার জনা খ্ব দ্রুত ভানায় ভানা ঘষতে হয়। আর গান যাতে বিভিন্ন

ঝি'ঝি' গোচীয় পোকা



গঙ্গা-ফড়ংদের প্রবণশান্ত খ্রিই ভালো, কিন্তু তাদের কনি থাকে পায়ের ওপর। আছে, মাটি ত চমংকার ধর্নিন পরিবাহনী — তাহলে তাদের গান কি মাটিতে পরিবাহিত হয়ে যায় না? এটা যাচাই করে দেখার উদ্দেশে। জনৈক প্রাণিবিজ্ঞানী ঠিক করলেন গঙ্গা-ফড়িংদের মাটি থেকে বিছিল্লেকরে দেখবেন, তিনি তাই দুটি প্রং-ফড়িংকে বেলুনের সঙ্গে বাধলেন। কিন্তু ফুন্ধ গঙ্গা-ফড়িংদ্রটি সৌদকে কোন মনোযোগাই দিলে না — তারা আকাশেও 'গালিগালাজ' ও 'তর্কবিতর্ক' চালিয়ে থেতে লাগল। স্বতরাং দেখা যাছে তারা একে অনাকে শ্নতে পায়, তার মানে ধর্নি মাটিতে পরিবাহিত হয়ে যায় না।

এই ভাবে গঙ্গা-ফড়িংয়েরা কথাবার্তা বলে। তাছাড়া তাদের নিকট ও



রকমের হয় তার জন্য বিভিন্ন বেগে ও বিভিন্ন শক্তিতে ভানায় ভানায় ঘষা লাগাতে হয়। তাহলেই ধর্নি হবে কথনও জোরাল, কথনও অপেক্ষাকৃত মৃদ্র।

আবহাওরা যথন শান্ত থাকে তথন বহু মিটার দুরে থেকে গঙ্গা-ফড়িংদের গান শোনা যায়। আবার মাটির তলার চুপচাপ সতেরো বছর কাটায় এবং জীবনের মাত্র শেষ কয়েক সপ্তাহ গান গার এমন কোন কোন জাতের বিশিব্দ গোত্রীয় পোকার গান দতীম ইঞ্জিনের শিসের মতো শোনায় আর তা প্রায় আধ কিলোমিটার দুরে পর্যন্ত শোনা যায়।

এক জাতের ঝি'ঝি' পোকার গান আবার দেড় কিলোমিটার দ্র থেকেও পোনা যায়।

কেবল যে গঙ্গা-ফডিংয়েরা এবং তাদের জ্ঞাতিরাই কথাবার্তা বলতে পারে তা অবশা নয়। বিজ্ঞানীরা বর্তমানে গণনা করে দেখেছেন যে প্রায় দশ হাজার জাতের এমন সব কীট-পতঙ্গ আছে যারা কথাবার্তা বলতে পারে। যে-সমস্ত আওয়াজে অর্থাং বিভিন্ন সংক্রেত তাদের অধিকার আছে কোন কোন ছয়পেয়ের ক্ষেত্রে সেগ্যলির সংখ্যা বিশেরও ওপরে! তাদের মধ্যে যেমন আছে আহ্বান, হুমকি, তেমনি আছে উত্তেজনা, আর এই মর্মে বিজ্ঞপ্তি যে জায়গা খালি নেই ইত্যাদি। আবার পঙ্গপালদের, যারা পেছনের পায়ের সাহাযো কথা বলে পায়ে পা ঘষে ধর্নন স্থিট করে — এমন সঞ্চেতও আছে যা শনে গোটা পাল আকাশে ওড়ে। এটা কিন্তু মোটেই পাখার আওয়াজ নয় — এ হল বিশেষ সঞ্চেত। পঙ্গপাল ওড়ার সময় যে ধর্নি স্থিট করে বিজ্ঞানীরা তার টেপ করেন: পরে কয়েকটি পতঙ্গকে বধির করে দেওয়া হল — প্রসঙ্গত, পঙ্গপালের কান থাকে পেটের ওপর — আর তাদের উপস্থিতিতেই 'ওড়ার' সঞ্চেত প্রেরংপাদন করা হল। বাধর পতঙ্গরা সংক্তের প্রতি মন দিল না। বাকিরা কিন্তু আকাশে উডল। দেখা যাচ্ছে পতঙ্গদের ডানার প্রয়োজনীয়তা क्विन एकात क्या गर्म कथावार्जा ठालारमात क्रमाख वरहै।



মৌচাকে গ্রন্থেচর

প্রযুক্তিবিদরা বহুকাল বুঝতে পারেন নি কেন বৈদ্যুতিক ট্রাম্সফরমারগ্র্লি প্রায়শই মশায় ঠাসা হয়ে থাকে i কাট-পতঙ্গরা এখানে কিসের আকর্ষণে আসে, কেন বিনাশের মুখোম্বি হওয়ার জন্য তাদের এত প্রয়াস? হতে পারে বিদ্যুতের এমন কোন ধর্মা, যা লোকের কাছে এখনও অজ্ঞাত, অথচ মশাদের পরিচিত?

ইঞ্জিনিয়ার ও প্রযুক্তিবিদরা যথন এই নিয়ে মাথা ঘামাছেন তথন বিজ্ঞানীরা পর্যবৈক্ষণ করতে লাগলেন। দেথা যায় বনের ভেতরে ফাঁকা জায়গার মাথার ওপর গোখালিবেলায় ঘারে ঘারে উড়ছে মাণার দল। মাণাদের পারে। এবের ঝাঁক। ওরা নাচে আর গায়। এবের কণ্ঠান্বর অবশা দ্র্বাল, কিন্তু তাহলেও... ঘাসের মধ্যে বসে-থাকা গঙ্গা-ফড়িংদের অবস্থা ভালো — ওরা জারের কথাবাতা বলতে পারে। সে তুলনায় মাণাদের অবস্থা খারাপ — তাদের সম্পের গান গায়। একসঙ্গে মোলার ফলে অবশ্য অনেকটা জারদার হয়। মাণাদের ঐকতান শানাতে পেরে তাদের সঙ্গিনীর। উড়ে আসে। দেখতে দেখতে ন্তারত মাণাদের কাছে উড়ে এলো এক

দ্র্যা-মশক, সঙ্গে সঙ্গে তার দিকে ধেয়ে এলো জনৈক স্তাবক। তারপর উড়ে এলো আরেকটি দ্র্যা-মশক, আরও একটি... এবং চতুর্থ ও পঞ্চম — সবার ক্ষেত্রেই ঘটল সেই একই ব্যাপার। অথচ ষণ্ঠটিকে কেন বেন কেউ আমল দিল না। সপ্তম ও অপ্টমটিকেও নয়... আবার নব্যাটির এবং দশ্মটিরও ভাগ্য ভালো দেখা গেল। ব্যাপারটা কী? প্রশন উঠতে পারে দ্র্যান্সকরমারের সঙ্গে এসবের সম্পর্ক কী?

কিন্তু এই প্রশেনর উত্তর দেওয়ার আগে বিজ্ঞানীরা আরও একটি জিনিস আবিশ্কার করলেন। যেমন, সকলেরই জানা আছে যে গাঁটারের তারে সূর ওঠে একমাত তথনই যথন তাকে ছোঁয়া হয়। আর তাতে সূর



উঠবে কপিন লাগার ফলে। তার যত সর্ হবে আওয়াজও তত মিহি হবে, কেননা সর্ তারে কপিন ধরে অনেকটা দুত আর মোটা তারে — অপেক্ষাকৃত ধারে। তার মানে, কপিন যত বেশি, আওয়াজ তত উচ্চু পর্দায়, আর কাপন যত কম আওয়াজ তত নাঁচে। এটা কেবল তারের ক্ষেত্রই প্রযোজা নয়। কোন একটা পাতলা ভাল দ্বালয়ে দেখ — সাই সাই আওয়াজ হবে। যত ঘন ঘন দোলাবে সাই সাই আওয়াজ তত তাক্ষা হবে। আর কাট-পতক্রের পাতলা ফিনফিনে ভানা, যা অতি দ্রুত নজ্তে থাকে? হাাঁ, তা থেকেও একরকম আওয়াজ বেরাবে বৈকি। কাপনের দ্রুততার ওপর নির্ভার ক'রে এই স্ব নাঁচু পর্দার হতে পারে, খাদের হতে পারে আবার পিনপিন আওয়াজের মতো স্কামু হতে পারে।



কটি-পতঙ্গদের জানা নানা ধরনের, সেগালে নানা দ্রুততার কাঁপতে পারে। যেমন, মাছি সেকেন্ডে ৩৩০-৩৫০ বার পাথা নাড়ে; মৌমাছি— ৩০০ বার, যথন সে মধ্যু নিয়ে ওড়ে আর যথন বোঝা ছাড়া ওড়ে তথন ৪৪০ বার; ছমর — সেকেন্ডে ১৯০-২৪০ বার পাথা নাড়ে, আর মশা নাড়ে — ৫০০-৬০০ বার (কোন কোন জাতের মশা ১০০০ বার পর্যন্ত); বোলতা — ২৫০ বার; গো-মাছি — ১০০ বার; ঘাসফ্ডিং — ৪০-১০০ বার; গায়াল পোকা — ৭৫ বার; মে-পোকা — ৪৫ বার; মধ্ — ৩৫-৪০ বার; গায়াল পাকা — ২০ বার; ইত্যাদি।

আছা, পরস্পরের স্পন্দনের মধ্যে যেহেতু এতটা প্রভেদ, সেহেতু ঐ স্পন্দনের ফলে যে ধর্নি ওঠে তাও সম্ভবত বিভিন্ন রকমের। হাাঁ, তা-ই বটে। আর এখানেই বিজ্ঞানীরা ইঞ্জিনিয়ারদের ব্রুতে সাহায্য করলেন ট্রান্সফরমারের দিকে মশারা যে উড়ে আসে তার কারণ কী। ট্রান্সফরমার গ্রুগ্র নার করে। এই আওয়াজ বহু কটি-পতঙ্গ শ্রুতে পায়, কিন্তু এতে আকৃণ্ট হয় কেবল মশারাই, কেননা স্থাঁ-মশকরা সেকেন্ডে ৫০০-৫৫০ গতিবেগে ভানা নেড়ে যে আওয়াজ তোলে এটা তার মতো। অতি স্ক্মেপ্রিনিদনে আওয়াজের মতো শ্রুতে এই আহ্বান-সঞ্চেত অবার্থ প্রতিক্রিয়া স্ভিট করে।

কিন্তু আরও অমীমাংসিত প্রশন থেকে গেল: প্রং-মশারা কোন কোন দ্রী-মশকের প্রতি মনোযোগ দেয়, আবার কারও কারও প্রতি দেয় না — এমন হয় কেন? নোল হা মাছি

এ প্রশেনর উত্তর খুঁজে পেতে সময় লাগল। লাকে বারবার করে মশাদের ওড়া অনুসন্ধান করে দেখল সেকেন্ডে কতবার তাদের ডানা কাঁপে, এসময় যে ধর্নি ওঠে তা মনোযোগ দিয়ে শুনল। এর ফলেই বোঝা গেল যে মশারা বিভিন্ন ছাঁদে পিনপিন আওয়াজ করে। স্তান্মশকরা প্রং-মশাদের তুলনার সামান্য তীক্ষ্য। মানুযের কানে অবশাই তফাতটা ধরা পড়বে না। কিন্তু মশারা তা চমংকার ধরতে পারে। আবার স্তান্মশকরাও সকলে যে একই ছাঁদে পিনপিন করে তাও নয়: একেবারে ছোট যারা তারা বড়দের মতো নয়, আবার ব্রিড়রা — ওদের কারও

লো-মাছি
শ্রমর
শ্রমাছ

মতোই নয়। প্ং-মশারা তা শ্নেতে পায়। ছোটদের আর ব্ডিদের গিকে তারা মনোযোগ দেয় না: একদলের এখনও সময় হয় নি বনের মাঝখানে ফাঁকা জায়গার মাথার ওপর নাচ-গান করার, অন্যাদের সে সময় পেরিয়ে গেছে।

কেবল বসন্তকালে ঘ্রে ঘ্রে নাচ-গান করার সময়ই কিন্তু মশারা কথাবার্তা বলে না।

মশারা সর্বাদা একই গাঁতবেগে ওড়ে না: কখনও দ্রুত, কখনও বা অপেক্ষাকৃত ধারে। এর অর্থ হল ডানা নাড়ে কখনও ঘন ঘন কখনও বা কম। এরই ফলে ধন্নি হয় নানা রকমের — উ'চু অথবা নাচু পদার, জারে, আন্তে কিংবা অপেক্ষাকৃত তাক্ষ্য।

মশারা — জাত হিসাবী, অমনি অমনি তাড়াহ,ড়ো করে না, অনর্থক শক্তিক্ষয় করে না। কিন্তু সেই মশাও যখন দুত ওড়ে তখন ব্রুতে হবে অনোরাও তার পিছ, পিছ, রওনা দেয়।

আবার এমন ঘটনাও ঘটে যখন মশাকে বিপদের হাত থেকে — যেমন ধোঁরা বা আগ্ন থেকে — পালাতে হয়। তথন সে তার মশকীয় মনোবল পর্রোপর্নির প্রয়োগ করে ধেয়ে যায়, চ্ডান্ড গতিতে ভানার সাহাযো কাজ করে। মশা পালাতে থাকে, তার ওড়ার আওয়াজ হতে থাকে বিশেষ ধরনের। পলায়নরত মশা ভানার সাহাযো যে আওয়াজ তোলে অনা মশাদের কাছে তা হল সংক্তে-বার্তা: আপন প্রাণ বাঁচা!

কক -চ্যাফার



তার বড় দরকার পড়েছে। যেমন, টের পেল কোথার ফয়দা ওঠানো যায়.
অমনি সেথানে ছটেল। জাের ডানা নাড়ায়। কিন্তু অন্যেরাও কিমাের না—
নজর রাখে। 'ও এমন ছটেছে কেন? এসাে দেখি, শােনা যাক...' ওরা
কান পেতে শােনে। এদিকে মশা বাস্তসমন্ত হয়ে ছটেছে, জােরে জােরে
পাথা ঝাপটে বাতাস কেটে চলেছে আর যেন বলছে: 'থাবার আনতে
চলেছি: ঐ ত খাবার, কােথায় খাবার আছে জানি।'



ভানার সাহায্যে মশারা বিপদ সম্পর্কে সতর্ক করে দেয়, নিজেদের অবন্ধিতি এবং আরও অনেক কিছু জানায়।

তোমরা ত জানই যে ফুলের মধ্র ভার নিয়ে ওড়ার সময় মৌমাছি

সেকেতে পাৰ্য ৫০০ বাব দানা সভাৱ দিয়াৰ ভাৰ জালা প্ৰথমিকতে তথ্য ঐ একই সময় ৪৫০ বার ভানা নাডায়। তার মানে ভারবাহী মৌমাছির ডানার আওয়াজ হবে মৃদুতর। মৌমাছিরা এই পার্থকা বহুকাল হল আহতে এনেছে এমনকি তারা দরে থেকে জানতে পারে তাদের বান্ধবীটি ভার নিয়ে উডছে না ভার ছাডা উডছে। এটা কেবল যে নিছক কৌত্রেলের খাতিরে জানা দরকার তা নয়, কেননা তাদের মধ্যে সং পরিশ্রমী ছাড়াও এমন কেউ কেউ আছে যারা অনোর মাথায় কাঁঠাল ভাঙতে ইতন্তুত করে না। ফুলে ফুলে উড়ে বেডাতে, বিন্দ, বিন্দ, সাধা সংগ্রহের জন্য উদয়াস্ত খাটতে তাদের মন চায় না, তাই অন্য মৌমাছিদের সংগ্রীত মধ্ চরি করার উদ্দেশ্যে তারা অপরের মৌচাকে হানা দেওয়ার মতলব করে। বাইরে থেকে এ ধরনের নিন্কমারা দেখতে অনেকটা শ্রমিক মৌমাছিদের মতো, তাই তারা যে-কাউকে ঠকাতে পারে। তবে মৌচাকের প্রবেশপথে যারা থাকে সেই পাহারাদার মৌমাছিদেরই কেবল পারে না। এই মোমাছিরা দুর থেকে শ্নতে পারে কে উড়ে আসছে: ভারবাহী মৌমাছির ডানা তাদের বলে দেয় — আপন জন! পাহারাদাররাও শ্রমিক মৌমাছিকে অবাধে মৌচাকে প্রবেশ করতে দেয়। আর যে চোর সে ধরা পড়ে যায় ডানার আওয়াজে, পাহারাদার মৌমাছিরা তাকে নিজেদের বাভিতে প্রবেশ করতে দেয় না।

মৌমাছির ডানার আওয়াজ প্রবেশের ছাড়প্র মার নয়। মৌচাকে উড়ে আসার পর সে ডানার সাহাযো প্রকাশ করতে পারে কোথায় ছিল, কী



মৌমাভি



কী পেয়েছে। এটা অবশা ঠিক যে সন্দের প্রাকৃতিক দুশা আর বনের ভেতরকার ফাকা জায়গায় সাক্ষাংকারের বিবরণ সে দিতে অক্ষম। কিন্ত মৌমাছিদের একমাত স্বার্থ হল ফল — কোথায় ফল আছে, তাতে সংধা আছে কিনা, সে ফলই বা কেমন। তোমাদের এখন জানা আছে যে কোন কোন তথা মৌমাছিরা পেয়ে থাকে গ্রন্থ-সন্ধানী মৌমাছির সঙ্গে করে বয়ে আনা গন্ধের কল্যাণে। কিন্তু গন্ধ দিয়ে সব কথা বাক্ত করা যায় না। যেমন, মৌমাছিদের প্রয়োজনীয় ফল কত দরে আছে তার বিবরণ দেওয়া যায় না। গপ্তে-সন্ধানী মৌমাছি একথা জানায় পাথার চট্চট আওয়াজে। আর জানায় রীতিমতো সঠিকভাবে: সে যদি আধ সেকেণ্ডের সামানা কম সময় চটচট আওয়াজ করে, তাহলে ব্রুতে হবে ফুল আছে শ' দ্য়েক মিটার দ্রে। বিখাতে জার্মান প্রাণিবিজ্ঞানী হ্যারলাড অ্যাশ মৌম্যাছিদের পর্যবেক্ষণ করতে গিয়ে লক্ষ্য করেছেন যে পাখার চটচট আওয়াজের স্থিতিকাল (চটচট আওয়াজেরই কথা হচ্ছে, কেননা মৌচাকে মৌমাছি ওড়ে না, সে ডানা ফড়ফড় করে ছুটে বেডায়) কেবল দ্রেছের সঙ্গেই যুক্ত নয়, খ'জে পাওয়া খাবারের উৎকর্ষের সঙ্গেও বটে। গুপ্ত-সন্ধানী মৌমাছি যত মরিয়া হয়ে চটচট আওয়াজ তোলে সন্ধানপ্রাপ্ত খাবারও তত ভালো ব্রুতে হবে।

একবার বিজ্ঞানী একটা কৃত্রিম মৌমাছি বানালেন, তাকে মৌমাছিদের ধাঁচে ভানা ফড়ফড় করতে 'শিখিরে' মৌচাকে ছেড়ে দিলেন। মৌমাছি নড়েচড়ে চট্টট আওরাজ তোলে আর তার পেছন পেছন ছুটতে থাকে অনা মৌমাছির। — নকল মৌমাছি যেদিকে যাওয়ার নির্দেশ দেয় সেখানে রওনা হওয়ার জনা তারা তৈরি হয় (এই মৌমাছিটার ভানার চট্টট



আওয়াজের স্থিতিকাল হয় ০০৪ সেকেও, যার অর্থ: সন্ধানপ্রাপ্ত ফুল আছে ২০০ মিটার দ্রের)। কিন্তু আাশ যত দ্রেদশাঁই হোন না কেন. মনে হল তিনি প্রোপ্রের শেখাতে পারেন নি। চাকের মৌমাছিদের কাছে কাঁ একটা ব্যাপার যেন দ্রের্বাধ্য রয়ে গেল, তাই তারা 'ব্যাখ্যা' কিংবা অতিরিক্ত তথ্য দাবি করল। কিন্তু কৃত্রিম মৌমাছিটা কেবল ভানা ফড্ফড্ট করতে পারে, দিতে পারে কেবল নির্দিষ্ট সংক্তে। মনে হল



মৌমাছির। কোন একটা ব্যাপারে তাদের বান্ধবাঁটির প্রতি সন্দিন্ধ হয়ে পড়েছে অথবা ধরে নিয়েছে যে তার মাধার গোলমাল হয়েছে, তাই তারা সঙ্গে ৬কে 'মেরে ফেলল'।

আদা আবার সেই একই পরীক্ষা চালালেন, এবারেও মৌমাছিরা কৃত্রিম গুপ্ত-সন্ধানীটিকে 'মেরে ফেলল'। এরকম অনেকবার চলল। অবশেষে বিজ্ঞানী জানতে পারলেন ব্যাপারটি কী: দেখা যাছে গপ্তে-সন্ধানী মৌমাছির বিবরণের পর মৌমাছিদের মধ্যে কেউ একজন ভানার সাহাযে। আওয়াজ তুলে যেন বলে: 'ব্রুলাম!' এর পর গপ্তে-সন্ধানীর কাজ হবে যে-স্ধা সে এনেছে তার গন্ধ ঐ মৌমাছিটিকে শ্কেত দেওয়া। কিন্তু কৃত্রিম মৌমাছি আগের মতোই নজতে চড়তে থাকে। তথনই তার আচরণে রুত্তি হয়ে মৌমাছিরা অনাহতে অতিথিকে 'হতা। করে'।

এটা বোঝার পর আাশ তাঁর কৃত্রিম মৌমাছিকে বিধিমতো আচরণ করতে শেখালেন, এবারে আর ওরা তাকে হত্যা করল' না।

তবে কেবল মান্যই যে জাল মৌমাছি তৈরি করতে পারে তা নয়।

পবাং প্রকৃতি বেশ কিছু মেকী তৈরি করে রেখেছে — যেমন, নানা
রকমের মাছি আছে যারা বোলতা ও মৌমাছির মতো দেখতে। এরা
বোলতা-জাতের ও মৌমাছি-জাতের — এই নামেই পরিচিত। বিজ্ঞানীরা
অতি সম্প্রতি একটা জিনিস আবিশ্কার করেছেন — দেখা গেছে,
প্রতারকদের বাহ্যিক চেহারাই যে কেবল এই মাছিদের শত্রদের বিদ্রান্ত
করে দেয় তা নয়। বোলতা-জাতের ও মৌমাছি-জাতের পত্রপরা যাদের

অন্করণ করে তাদেরই মতো একই বেগে তারা পাথাও নাড়ে। বোলতাজাতের কিংবা মৌমাছি-জাতের এ ধরনের পতঙ্গরা উড়তে উড়তে আশে-পাশের সকলকে জানায়, 'আমি মৌমাছি, আমি মৌমাছি!' কিংবা 'আমি বোলতা, আমি বোলতা!'

ফলে কেউ তাকে স্পর্শ করে না — হুলের খোঁচা খেতে কারই বা সাধ যায়।

চেহারার এবং 'কণ্ঠস্বরে'ও যদি সে সত্যিকারের মৌমাছি অথবা বোলতার মতো হয়, তাহলে প্রতারণা কী ভাবে ধরা পড়বে?

গ্রীম্মকালে বনের ভেতরে ফাঁকা জারগায় ফুল আর উত্তপ্ত মাটির গন্ধ পাওয়া যায়, মধ্য আর রজনের গন্ধ পাওয়া যায়। বাতাস ভারী ভারী ঠেকে — যেন এগ্রালির গন্ধে ভরপুর। আর বলাই বাহ্লা, নাঁরবতা। আশ্চর্যা বনের এই বিশেষ নাঁরবতা — তাতে বিকার্ণ হয় হাজার হাজার নানাবিধ ধর্না, অথচ নাঁরবতা ভঙ্গ হয় না। সেই সব ধর্নার মধ্যে আছে মৌমাছির গ্রন্থনে আওয়াজ আর গঙ্গা-ফড়িংয়ের ঝি'ঝি' আওয়াজ; ফড়িংয়ের ভানার ফড়ফড়ানি আর মধ্যার পিন পিন ভাক। কাঁট-পতঙ্গরা কথাবাতা বলছে। কিসের কথা; কিছ্ কিছ্ আমরা ইতিমধাই জানি। কিন্তু আরও অনেক অনেক কথা আমাদের জানতে বাকি রয়ে গেছে।

আর আশ্চর্য হওয়ারও আছে।

নাবিকদের ভূল আর মংস্যাশকারীদের গোপন রহস্য

পিতৃভূমির মহাযুদ্ধের সময় উত্তরের নৌবাহিনীতে সম্ভবত এমন কোন-লোক ছিল না যে মেট বারাবাসের নাম শোনে নি, ফাশিন্ত জাহাজের অবস্থান সম্পর্কে তাঁর বিশ্ময়কর ও দুর্লভি সহজ্ঞানের কথা, অপূর্ব ক্ষমতার কথা জানত না।

অমন কতকগ্লি বিশেষ যশ্রপাতি আছে যাদের সাহায্যে ডুবোজাহাজ অনতিদ্রের গমনরত জাহাজের সন্ধান পেয়ে থাকে। সে জাহাজ কান ধরনের, কতটা দ্রে তার অবস্থান, কোন পথ ধরে সে চলছে — এই সব প্রশন বিশেষ ব্যাখ্যার দাবি রাখে। কিন্তু যে-ডুবোজাহাজে মেট বারাবাস কাজ করতেন সেখানে বিশেষ ধরনের যন্ত্রপাতির দরকার হত না। জলের তলে ধর্নিন অন্সন্ধানকারী যন্ত্র — হাইড্রোফোন ছাড়া অতিরিক্ত আর কোন যন্ত্রপাতিই মেট-এর লাগত না: একমাত ধর্নির সাহাযোই তিনি সম্পূর্ণ নির্ভুলভাবে বলে দিতে পারতেন জাহাজের দ্রেম্ব ও গতিপথ, এমনকি কোন ধরনের জাহাজ তা-ও। বারাবাসের নির্দেশমতো ডুবোজাহাজ আক্রমণের জনা প্রস্তুত হত এবং এমন একটি ঘটনাও ঘটত না যেখানে মেট ভল করেছেন।

সেই দুর্ভাগ্যজনক দিনটিতে বারাবাস প্রপেলারের আওয়াজ শুনতে পেলেন, সঙ্গে সঙ্গে বুঝতে পারলেন শনুপঞ্জের গোটা একটি স্কোয়াজ্রন চলেছে। তার গতিপথ এবং প্রতিপক্ষের জাহাজগত্বলি থেকে দুরম্ব নির্ধারণ করা কঠিন হল না। কাপ্টেন সিদ্ধান্ত নিলেন: শনুকে আক্রমণ করতে হবে। এর অর্থ হল ভূবোজাহাজকে দুত উপরিতলে ভেসে উঠতে হবে, আচমকা শনুজাহাজের উপর আক্রমণ চালাতে হবে এবং দুত প্রস্থানও করতে হবে। যুদ্ধের সমস্ত রকম প্রস্থৃতি নেওয়া হল, কিন্তু... আক্রমণ করা হল না: ভূবোজাহাজ ভেসে উঠে কোন জাহাজই দেখতে পেল না — দেখা গেল, বিপদ-সঞ্চেতের জন্য দায়ী হল কয়েক ঝাঁক মাছ।

মেট বারাবাস নিজের ভূলের জন্য দার্ণ মুসড়ে পড়লেন, যদিও পরে জানা গেল যে দোষটা তাঁর নয় — মাছেরা যে আওরাজ বার করছিল তা সতিটে সতিটে অনেকটা জাহাজের প্রপেলারের আওরাজের মতো।

মোট তথনও মার্কিন নাবিকদের ভূলের কথা জানতেন না। সেকথা জানতে পারলে তিনি হয়ত নিজের ভূলের জন্য অতটা ম্সড়ে পড়তেন না।

১৯৪২ সালের বসস্তকালে মার্কিন নৌবাহিনীর মধ্যে ভয়ানক চাঞ্চল্য দেখা দেয়: শত্রপক্ষের ভূবোজাহাজ এগিয়ে আসছে — এই মর্মে উপক্লবর্তী প্রতিরক্ষা-ঘাটিতে সত্রকভাজাপনের জন্য আটলান্টিক-উপক্লে বিশেষ ধরনের ষে-সব ফল্রপাতি বসানো ছিল তার সাহায্যে অস্তুত আওয়াজ ধরা পড়ে এবং স্থলে পাঠানো হয়। আওয়াজ তীর থেকে তীরতর হতে থাকে এবং শেষ পর্যন্ত এত জোরাল হয়ে ওঠে যে



তীরভূমির লোকজন রাতের পর রাত ঘ্নমাতে পারে না। এ আওয়াজ ভুবোজাহাজের প্রপোলার চলার আওয়াজের মতো। ছিল না, বরং ছিল জীবন্ত প্রাণীদের বার করা আওয়াজের মতো। কিন্তু কোন প্রাণীদের? জীবনিজ্ঞানীরা এ প্রশেনর সঠিক উত্তর দিতে পারলেন না। আশধ্বা হল যে শত্র নতুন কোন অসত পরীক্ষা করছে। তথনই সেনাপতিমাজলী শত্র হামলা মোকাবিলা করার উদ্দেশ্যে প্রয়োজনীয় ব্যবস্থাদি অবলম্বন করলেন। প্রতি ঘণ্টায় পরিস্থিতি উত্তরোত্তর উদ্বেগজনক হয়ে দীড়াল। অথচ শত্র কিন্তু হামলা করল না।

কেবল পরে জানা গেল যে এই আতঞ্চস্খিটর জন্য দায়ী ছিল চেনকার নামে ছোট এক জাতের মাছেরা, যারা উপসাগরে আসত তাদের ভিম ছাডতে।

বলাই বাহুলা যে বিজ্ঞানীরা ওদের 'কণ্ঠন্বরে' কোইছেল বোধ করেন। বহু দেশে বিজ্ঞানীরা 'কান পেতে' মাছদের আওয়াজ শুনতে থাকেন, বিশেষ ধরনের যন্ত্রপাতির ডিজাইন তৈরি করেন, বিশেষ বিশেষ অভিযান সংগঠনে, বিশাল বিশাল আাকোয়ারিয়াম নির্মাণে লেগে যান। তা সত্ত্বেও গোড়ায় কাজ চলল ধারগতিতে: মাছেরা যে মৌনী, মুক প্রাণী এই বন্ধমূল ধারণা বর্জন করা ত আর চাট্টিথানি কথা নয়! তায় আবার তাদের বাকশক্তিহীনতার কথা বহু জাতির প্রবাদ-প্রবচনেও ঠাই পেয়েছে। আবার সেই সঙ্গে, যত পরম্পর্যবিরোধাই হোক না কেন, লোকে বহু কাল থেকেই জানত যে মাছেরা মোটেই তেমন একটা বেসুরো জাতের



পাণী নয়।

তাই আফ্রিকার উপকূলভাগে বসবাসকারী মংসাজীবী কোন কোন জাতির মধ্যে সেই সমন্ত ব্যক্তি পরম শ্রন্ধার পাত্র রূপে বিবেচিত হন, যাদের 'কান আছে'। শিকারের বড় ভাগটা তারাই পেয়ে থাকে, যদিও তাদের একমাত্র কাজ হল মাছের আওরাজ 'শ্রনতে পাওয়া' এবং সেই সম্পর্কে শিকারীদের অবহিত করা।

যাদের 'কান আছে' তারা এই উদ্দেশ্যে সময় সময় জলে ডুব দিয়ে গভীর তলদেশ থেকে ভেসে-আসা আওয়াজ কান পেতে শোনে।

ধারে কাছে মাছ আছে কিনা জানার উদ্দেশ্যে পশ্চিম আফ্রিকার জেলেরা খাড়াভাবে দাঁড় জলে তুবিয়ে দেয়, দাঁড়ের হাতলে কান ঠেকিয়ে শোনে। কাঠ জলে ভালো ধর্নিন পরিবহণ করে, জেলেরাও তাই জানে ঠিক কোথায় জাল ফেলতে হবে।

ঠিকই, জেলেরা কণ্ঠন্বর শংনে মাছের সন্ধান জানতে পারে, তারা জানে যে মাছ কথা বলতে ওপ্তাদ, এমনকি বাচালও। বর্তমানে বৃদ্ধিসম্পন্ন ও নিথ্ত ফল্লপাতি মান্যের সহায় হওয়ায় জানা গেছে যে জলরাজো কোন নীরবতা নেই, নেই কোন নিস্তন্ধতা। বরং তার উল্টো, হাইজ্রেফোন সামান্য গভীরে ডুবিয়ে দিলেই হল — বহু বিচিত্র ও বহু চমকপ্রদ ধর্নির অসাধারাণ ঐকতান শোনা যাবে। এ হল জলরাজ্যের চিংকার, পিন্পিন্ আওয়াজ, গর্জন, হোহো হাসি আর গোজানি।

এই আওয়াজগুলিকে বিজ্ঞানীরা দুটি বিভাগে ভাগ করেছেন।
প্রথম বিভাগে আছে, দুটান্তস্বর্প, সেই সব আওয়াজ ষেগুলি ওঠে
খাদা গলাধঃকরণের সময় অথবা সাঁতার কাটার সময়। এর নাম
জীবকুলধর্মী রব। আর যদি ধরা যায় চিংকার, পিন্পিন্ আওয়াজ,
গর্জান, ফোসফোসানি — সেগুলির নাম হল জীবকুলধর্মী ধ্বনি। এই
ধ্বনিই মাছের ভাষা, মাছদের কথাবার্তা। আমরা ও ব্যাপারেই
কৌত্র্লী।

জলতলের গাইয়ে ও বাচালরা আরু পিলে চমকানো শিসে ভাকাত

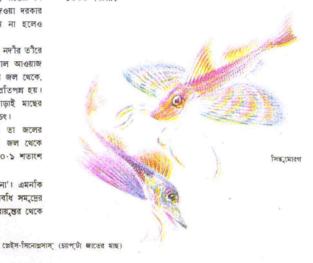
আছো, তাহলে বোবা মাছ নিয়ে যে প্রবাদ-প্রবচন আছে সেটা কী বাাপার? এটা অবশ্য ঠিক যে যারা এই সব প্রবাদ ভেবে বার করেছে. মাছদের বোবা মনে করার সঙ্গত কারণ তাদের ছিল। কারণ, মাছেরা কী ভাবে কথাবার্তা বলে তা শ্নতে গেলে হয় জলে ভূব দেওয়া দরকার নয়ত কোন উপকরণের সাহায্য নিতে হয় (হাইজ্রোফোন না হলেও অস্ততপক্ষে দাঁত ত বটেই)।

সত্যি কথা বলতে গেলে কি, কোন এক পর্যটক আমাজন নদীর তীরে গোঙানি ও দীর্ঘাসের মতো অভুত ও রাীতিমতো জোরাল আওয়াজ শ্নতে পেয়ে বেশ আশ্চর্য হয়ে যান। আওয়াজ আসছিল জল থেকে, আর ঐ নদীতে যে মাছেরা থাকে তাদেরই গানা বলে তা প্রতিপল্ল হয়। হাাঁ, মান্য সময় সময় বিশেষ ধরনের যন্দ্রগাতি ছাড়াই মাছের কণ্ঠদ্বর শ্নতে পায়। কিন্ত সে কেবল সময় সময়। কদাচিং।

বাপারটা এই যে জলের ভেতরে যে-আওরাজ ওঠে তা জলের উপরিতলে আসতে আসতে প্রোপ্রি মিলিয়ে যায়। জল থেকে হাওরার (ঠিক যেমন হাওরা থেকে জলে) পেণিছোর মাত্র ০১৯ শতাংশ ধর্মন।

বার্মণ্ডল যেন জল থেকে আগত ধর্নি 'গ্রহণ করে না'। এমনকি অক্সিজেন সিলিন্ডার-বাঁধা ছুব সাঁতার্ অথবা ছুব্রিরা অবধি সম্দ্রের আওরাজ শ্নুনতে পার না, কেননা তাদের কানের ভেতরে বার্স্তর থেকে যার। জল বার্মণ্ডল থেকে আগত ধর্নি 'গ্রহণ করে না', বার্মণ্ডলের মতোই জল থেকে আগত ধর্নিকে লোপ করে দের।

অথচ জলের একেবারে ভেতরে ধর্নান চমংকার পরিব্যাপ্ত হয় — বায়্মণভলের চেয়ে প্রায় পাঁচগ্র প্রতগতিতে। যেথানে বাতাসে ধর্নান প্রতি সেকেণ্ডে ৩০০ মিটার অতিক্রম করে, সেথানে জলে করে প্রায় ১৫০০ মিটার!







এখন আরেকটি জিনিসের ব্যাখ্যা চাই: জলের মধ্যে ধর্নন বলতে কী
ব্রুষাঃ আমরা যে-আওয়াজ শ্র্নি, যাতে আমরা অভাস্ত — বায়্মুম-ডলে
পরিব্যাপ্ত ধর্নি — তা হল বাতাসের কম্পন। যেমন ধর, ঢাকে কাঠির
বাড়ি দিলে। ঢাকের টানটান চামড়ায় কম্পন উঠরে, বাতাসে কাপন
লাগবে। এই কম্পন তোমার কানে পেশছুবে, কানের পর্দায় কাপন তুলবে
আর তাতেই শ্রনতে পাবে ঢাকের আওয়াজ।



'জলস্থ ধন্নি' — এও কম্পন। তবে বাতাসের নয়, জলের। কিন্তু তাহলে তোমরা প্রশন তুলতে পার: মাছেরা কোন কৌশলে এই কম্পন স্থিতী করে? — মান্য আর পশ্-পাথির বেলায় না হয় ব্রুলাম তারা জিড, কপ্রনালী, নিদেনপক্ষে ফুসফুস কাজে লাগায়। আর মাছের বেলায়? অন্তুত শোনালেও, মাছের কথাবার্তা চালানোর, সংক্রত প্রেরণের কাজ করে তার পটকা।

পটকাকে যিরে থাকে বিশেষ ধরনের পেশী — এই পেশীগ্রালি পটকার গারে আঘাত করে, ফেমন আঘাত পড়ে ঢাকের ওপর। তাছাড়া কোন কোন মাছ আছে যারা সত্যিকারের ছর্রা পেটানোর কারদাও জানে। পরস্কু, পটকা এই ধর্নির শক্তি আরও বৃদ্ধি করে, আর মাছের শরীরে তা বাধাপ্রাপ্ত হয় না — তার শরীর ফেন ধর্নির পক্ষে স্বাচ্ছ।

কোন কোন মাছের 'ঢাক' হিশেবে কাজ করে ঝিল্লী দিয়ে কবে বাঁধা বিশেষ রন্ধ্য। মাছ পাথনার দক্ত দিয়ে এই ঝিল্লীর ওপর ঘা মারে।

কিন্তু মাছ যদি আওয়াজ করতে পারে তাহলে সে আওয়াজ নিশ্চয়ই
শ্নতেও পারে? তা আর বলতে! বিজ্ঞানীরা বর্তমানে এক হাজারেরও
বেশি জাতের এমন এমন মাছের সন্ধান পেয়েছেন যারা কথাবার্তা বলার
ক্ষমতা রাখে। সেই সঙ্গে এমন একটি মাছের কথাও জানা যায় নি যে
'কানে কালা'! তার মানে, মাছের কান থাকতেই হবে? অথচ মাছের কান
দেখা যায় না, যত খেজাখ্জিই কর না কেন, তার পাত্তা করতে পারবে
না।

মাছের কান — তর্ণান্থির সমবারে গঠিত বিশেষ ধরনের থলি — অবস্থান করছে মাথার ভেতরে, মগজ থেকে সামান্য দ্রে। কর্গরন্ধ্য নেই। আর তার দরকারও পড়ে না, কেননা আমরা আগেই জানি যে মাছের শরীর আওরাজ ছাড়ে। আর ধর্নিতরঙ্গ সহজেই অভান্তরণী কর্ণে প্রবেশ করে।

মাছের আরও একজোড়া কান' আছে। দৈর্ঘ্যে ধরগোশ বা গাধা — কারও কানেরই তুলনা তাদের সঙ্গে হতে পারে না। এই কানজোড়া মাছের নিজের দৈর্ঘোর সমান দীর্ঘা। এ হল তথাকথিত পার্শ্বরেখা — মাছের গোটা শরীরের আড়াআড়ি টানা বসা জারগা অথবা খাঁজ। এই দ্বিতীর কানজোড়া মাছের পক্ষে কোন অংশে কম গ্রুস্পূর্ণ ত নরই, হরত বা বেশিই। পার্শ্বরেখার কল্যাণে মাছ বেশ দ্ব থেকে অন্যানা মাছের এগিরে

পার্চ জাতের সব্জে মাছ



আসা টের পায় — যে স্লায়্ণ্রিল পাশ্বরেথার কাজ করে তারা থ্ব বেশি রক্ষের সংবেদনশীল।

আজভ সাগরের বুলহেড

বাসস্থানের সামানা নিয়ে সংঘর্ষ চালানের সময় মাছেরা প্রায়ই একে অন্যের সমান্তরালে আসে এবং লেজের ঝাপটা মেরে প্রতিপক্ষের দিকে জলপ্রোত পাঠায়।

পার্শ্বরেখার জলের আঘাত লাগে, শেষ পর্যন্ত মাছদ্টির একটি আর সহা করতে না পেরে রগে ভঙ্গ দেয়, মাছেরা 'সংঘর্ষে' লিপ্ত হলেও একৈ অন্যকে স্পর্যা করল না।

এই ভাবে মাছেরা একে অনোর সঙ্গে কথা বলে। এবারে আমরা মাছের কথা শোনার চেণ্টা করব। এটা অবশ্য ঠিক যে সম্দুদ্রের গভীর প্রদেশে হাইড্রোফোন নামিয়ে দিয়ে তার সাহাযো তাদের সভিসকারের কথাবার্তা শ্নতে পোলে আরও আকর্ষণীয় হত। হয়ত বা কোন এক সময় তোমাদের পক্ষেও তা করা সম্ভব হবে। আপাতত এসো, মনে মনে কল্পনা করা যাক যে আমরা সম্দুদ্রর তলদেশে নেমেছি।

এই ত বেন্ধে উঠল ঘণ্টাধ_বনির মতো আওরাজ। পরক্ষণেই তার জায়গায় এলো হার্পা বাদাযন্তের ধর্ননি। এ হল অপুরো মাছ প্রেইস-সিনোগ্রসাস

(চাপ্টা জাতের মাছ) 'টুণ্টাং আওয়াজ করছে', 'খেলছে'। আবার হঠাৎ
প্রেইস মাছের আওয়াজকে ছাপিয়ে উঠল শিস, দেউদেউ, গোগোঁ আওয়াজ,
কোকোর-কোঁ ভাক। বাচাল সিন্ধুমোরগরা ঝগড়া বাধিয়ে বসেছে। কিন্তু
মোরগদের আওয়াজও আমরা ভালোমতো শ্নতে পারলাম না, বেজে
উঠল চাকের আওয়াজ। এই ভাবে ঢাক পেটায় ক'জোটে মাছেরা।

महें। के म

আবার কৈ যেন শিস দিল। হয়ত স্টার্জন মাছ, হয়ত বা টোড মাছ। টোড মাছ নাকি? হাাঁ, শিসের জারগার এলো ঘোঁত-ঘোঁত আওয়াজ। তার মানে টোড মাছই বটে। এখন আবার কৈ যেন গাঙর-গাঙর করছে, কিচমিচ করছে, গাঁকগাঁক করছে। এ হল আজভ সাগরের গোলগাল বুলহেড মাছ। দেখতে দেখতে চি°চি° আওয়াজ তুলল রোচ মাছ,





কিচিরমিচির করে উঠল হেরিং। এছাড়াও আমাদের কাছে এসে পেণীছোয় আরও অসংখ্য বিচিত্র ধর্নি — ক্যাঁচক্যাঁচ, গ্নেগন্ন, হোহো, হাম্বারব, বক্ষবক্ম — এমনি কত কি।

বলাই বাহ্ল্য, এই সব মাছের স্বগ্রিলকে আমরা একরে জড় করতে পারি একমাত কল্পনায়।

বাস্তবে, একই জারগার এদের সকলের দেখা পাওয়া যায় না। কেউ কেউ বাস করে ঈষদ্যুষ্ণ জলে, কেউ — ঠাণ্ডা জলে, কেউ — নোনা জলে, কেউ বা — মিঠে জলে।

কিন্তু যে-কোন জলেই মাছেরা বাস কর্ক না কেন, তারা কথাবার্তা



বলে, তারা একে অন্যের কথা শ্বনতে পায়।

আছো, মাছের কথাবার্তা বলার আর শোনার দরকার কী? সংক্তেভ জ্ঞাপন থেকে মাছ কী পায়?

আর্মেরিকার আটলান্টিক সাগরের উপকূল সংলগ্ন জলভাগে সাম্দ্রিক



বোরাল মাছের বাস। এই মাছেরা জোরে ঘোঁত-ঘোঁত আওরাজ করে।
এরা যথারণিত ঘোঁত-ঘোঁত করে রাতে। দিনের বেলায় এরা কম
সাঁচর, অনেকটা যেন ঝিনোয়, ঘোঁতঘোঁতানিও শোনা যায় না। এই
ঘোঁতঘোঁতানি কি বনের ভেতরে মানুষের ডাক ছড়োর মতো নয়? রাতে
কি তারা এই সক্ষেতই দেয় না যে 'আমি এখানে, তুমি কোথায়?' যাতে
হারিয়ে না যায়, ঝাঁক যাতে না ভেঙে যায় এই উম্দেশ্যে কি তারা একে
অম্যাক্ত ডাকাডাকি করে না?

আমাদের সকলের পরিচিত হেরিং মাছও বাক্যবিনিমর করে, কিচিরমিচির করে।

শিশ্ধ্যমারগ — মাছের এই নাম হয়েছে সম্ভবত এই কারণে যে সময় সময় সে কেকির-কোঁ ধরনের আওয়াজ বার করে। কোঁকর-কোঁ আওয়াজ সে করে ভরে। মাছের ঝাঁক এই আওয়াজ শ্নেন তৎক্ষণাৎ দৌড়ে পালায় — ধারে কাছে 'আত্থাীয়স্বজন' যারা আছে কোঁকর-কোঁ আওয়াজ ভাদের এই বলে সতর্ক করে দেয় যে এখানে ভয়ের ব্যাপার দেখা দিয়েছে, বিপদ দেখা দিয়েছে।

সিদ্ধুমোরগ ভয়ে কী রকম কোঁকর-কোঁ করে, রোচ মাছের লেজ ঢেপে ধরলে কী রকম চি'চি' করে, কিংবা স্টার্জন মাছকে বাথা দিলে সে কেমন কি'উকি'উ করে — হাইড্রোফোনের সাহাযে। তা শোনা যেতে পারে।

আবার দেখ, আরেক জাতের মাছ — পাইক-পার্চা। সে ভার বাসা আগলায়। অন্য একটি মাছ তার বাসার দিকে এগিয়ে আসে।

পাইক-পার্চ ফুলকা ছড়িয়ে খুলে দিয়ে নীচু ঠকঠক আওয়াজ ছাড়ল— সঙ্গে সঙ্গে অব্যঞ্জিত আগস্তুক পিঠটান দিল। কিন্তু কথাবার্তা যে সব সময়ই নির্বিঘ্যে সম্পন্ন হয় এমন নয়। বিজ্ঞানীরা দুটি খুদে জাতের মাছের ঝগড়া টেপ করেছেন। তাদের কথাবার্তা ছিল কার্ডুজ-পোরা টয়-রিভল্ভারের গুলির আওয়াজের মত্যে, মানুষের ভাষায় অনুবাদ করলে তা দড়িয়: 'ভাগ!' — 'যাব না'। —

শিগাগির ভাগ বলছি, নইলে খারাপ হবে!' — 'ওরে, আমার কে রে! তোকে ভর পাই নাকি?' মোট কথা বাাপারটা গড়াল মারণিটে।

বহু মাছ নিজের এলাকা কিংকা নিজের বাসা আগলাতে গিয়ে জোরাল আওয়াজ করে: নটোপিস্ মাছ ফাঁপা ঢপচপ বাড়ির মতো আওয়াজ তোলে, আবার পটকা মাছ কর্ক'শ সুরে গোঁগোঁ করে।

প্র্যুখ-মাছের যথন স্থা-মাছদের সঙ্গে ভাব করে তখন তাদের কণ্ঠন্বর অন্য রকম শোনায়। যে নট্রোপিস মাছ কর্কশ চিৎকার ক'রে প্রতিদ্বন্ধীদের ভয় দেখায় সেই আবার এ সময় গায় মৃদ্র, গ্রনগ্রন স্বে গান — প্রণমন্ধীত। আর পটকা মাছ করে তার উল্টো — খ্ব জােরে হাউমাউ করে আর চেণ্চিয়ে কাঁদে, প্রতি আধ মিনিট অন্তর অন্তর হাউমাউ করে।

কোন কোন মাছ সারা বছর কথাবার্তা বলে, গান করে, চে'চায়, কেউ কেউ গায় কেবল প্রেম নিবেদনের সময়, কোন কোন জাতের মাছের পরে,য





ও দ্বত্তী — দ্বোরই 'কথা বলার অধিকার' আছে, আবার কোন কোন জাতের মাছের মধ্যে — কেবল প্রেবেরই আছে।

মাছদের জীবনে ধ্রনির ভূমিকা বিরাট। ওরা আওয়াজকে অনেক সময় দ্ভির চেয়েও বেশি বিশ্বাস করে। ঘোলা জলে কণ্ঠস্বর ছাড়া একেবারেই অচল।

বিজ্ঞানীরা বহু, পরীক্ষা-নিরীক্ষা চালান। যেমন সার্ডিনদের ঝাঁকের ভেতরে হাইড্রেফোন নামিরে দিয়ে হিংস্র মাছের আওরাজ বার করা হল। সার্ডিন মাছেরা ছুটে পালাল, যদিও তারা ভালোমতোই দেখতে পেরেছিল যে আওরাজ বার করছে হিংস্র মাছ নয়, এমন্কি কোন মাছই নয়।

আাকোয়ারিয়ামে ছিল স্থাী-ব্লহেড মাছ। সেখানে ফ্লান্সে করে প্র্ব্বব্রহেড ছাড়া হল। স্থাী-মাছেরা তাকে দেখতে পেয়েও তার দিকে মনোযোগ দিল না, কেননা প্র্য-মাছটা চুপ করে ছিল। কিন্তু যেই মার প্র্য-মাছ সমেত ফ্লান্সের বনলে হাইজ্রোফোন নামিয়ে দিয়ে প্র্য-মাছের প্রত্থনি বার করা হল অমনি মাছেরা ধেয়ে গেল হাইজ্রোফোনের দিকে।

জলরাজ্যের নিজন্ব গাইয়ে আছে, বর্ফান্তর আছে। এমনকি নিজন্ব শিসে ডাকাতও আছে।

র্শী র্পকথায় আর বারগাথার প্রায়ই উল্লেখ পাওয়া যায় শিসে ভাকাতের — সে গাছে বসে বসে অপেকা করতে থাকে। কেউ গাছের কাছাকাছি একেই হল — অমনি যা শিস দেবে! তাতে মান্য আধমরা

হয়ে পড়ে যায়। কিংবা অমন শিসে নিদেনপক্ষে জ্ঞান ত হারায়ই। কিন্তু এ হল রুপকথার, বাঁরগাথার শিসে ডাকাত। সমুদ্রে কিন্তু সতিাকারের শিসে ডাকাত দেখতে পাওয়া যায়। কেবল সে হল মাছ। এর নাম টোড মাছ। টোড মাছ সচরাচর ঘোঁত-ঘোঁত আওয়াজ করে। কিন্তু ধর জায়গা খালি নেই — এই বলে ঘোঁতঘোঁতানি দিয়ে সতর্ক করে দেওয়া সত্ত্বেও কেউ তার জায়গার ওপর হামলা করে বসল। সেক্ষেতে টোড মাছ শিস দেবে — এমন শিস দেবে যে অবাঞ্ছিত আগজুকের কানে তালা ধরে যাবে। এ মাছের শিস এতই জারাল যে মানুষের কানের





কাছে যাদ সে শিস দেয় তাহলে তার পর্যন্ত অবস্থা কাহল হয়ে পড়বে: কানের পদায় ঐ আওয়াজ সহা নাও হতে পারে।

মাছদের ক'ঠদ্বর বড়ই দরকার। ক'ঠদ্বর তাদের ঝাঁক বে'ধে থাকতে সাহায়া করে, বাসন্থান কিংবা এলাকা আগলাতে এবং বিপদ সম্পর্কে সতর্ক করে দিতে সাহায়া করে। ক'ঠদ্বরের সাহায়ো মাছেরা তাদের অসন্তোষ প্রকাশ করতে পারে, প্রকাশ করতে পারে যুদ্ধংদিহি মনোভাব।

'অকৃতিম' কথাৰাতা আদৌ অকৃতিম নয়

চারদিন ধরে পেনের গ্রানাডা শহরের অধিবাসীরা ব্রে উঠতে পারছিল না কী ঘটছে। থেকে থেকে নানা রাস্তায় নেহাংই অকারণে বেজে উঠছে প্রলিশের তীক্ষা হুইস্ল। অথচ না আইন-লংঘনকারী, না প্রলিশ — কাউকেই চোথে পড়ে না।

ভাইভারদের অবস্থা হল বড়ই শোচনীয় — তীক্ষা হ,ইস্ল তাদের

অনবরত গাড়ি থামাতে বাধ্য করছিল, যদিও তারা নিজেদের ইবে অপরাধ উপলব্ধি করতে পারছিল না।

রহস্যময় প্রিলশ বাস এবং পদাতিকদেরও চলাচলে বিঘা ঘটাছিল। পাঁচ দিনের দিন সব স্পন্ট হল: দেখা গেল অদ্শ্য প্রিলশিট হল খাঁচা ছেড়ে উড়ে-আসা এক তোতাপাখি, যে প্রিলশের হুইস্ল-এর আওয়াজ নকল করতে পারত।

অনৈক কাল থেকেই লোকের জানা ছিল যে খাঁচায় বসবাসকারী তোতাপাখিদের শেখালে তারা কথাবার্তা বলতে শ্রুর করে। কিন্তু দেখা যাচ্ছে তারা পর্লিশের হুইস্ল নকল করতেও ওস্তাদ।

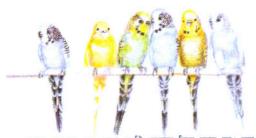
যাই হোক, কেবল এমনই যে ঘটে তা নয়: তোতাপাখিরা অন্যানা জাঁব-জন্তুর — কুকুর-বিড়ালেরও কণ্ঠশ্বর অন্করণ করে; তারা দরজার কাঁচকোঁচ আওয়াজও করতে পারে। তবে সবচেয়ে যা কৌত্ত্লজনক তা হল 'সতিাকারের' কথাবাতা, মান্ষের মতো কথাবাতা বলতে পারে। তোতাপাখিরা ভদ্রভাবে কুশল জিল্পাসা করতে পারে কিংবা বিদায়কালীন নমশ্বার জানাতে পারে, কোন কিছুর জন্য অন্রোধ জানাতে পারে, নিজের নাম বলতে পারে, অন্যোগ করতে পারে, এমনকি গালাগালও করতে পারে। প্রাণিবিজ্ঞানীরা, পক্ষিপ্রেমারা এমন সব তোতাপাখিদের অসংখা ইতিব্ত জানেন যারা গোটা একেকটি বাকা গ্ছিয়ে বলতে পারে, প্রশ্নের জবাব দেয় এবং নিজেরাও প্রশন করে। প্রায় ক্ষেত্রেই

চ্চোজাপাথি

তোতাপাথিদের প্রশন ও মন্তব্য হয় রীতিমতো সঠিক, একেবারে স্থানোপযোগী।

যে-কেউ কথা কইয়ে তোতাপাখিলের দেখেছে এবং তালের কথা কানে
শ্নেছে সে-ই হয়ত চিন্তা করেছে: আছে। এটা কেমন করে হল?
পাথি — সে কিনা কথা বলছে! নেহাৎ কতকগ্লো অর্থহাঁন
আওরাজ বার করছে না, অমনি-অমনি কতকগ্লো শব্দ উচ্চারণ করছে
না — তার ভাষণ প্রোপ্রি ব্রিদ্ধান্তি বলেই মনে হয়। তার মানে কি
এই নয় যে তোতাপাখিরা মোটের ওপর মান্যের মতো কথা শেখার
ক্ষমতা ধরে?

আচ্ছা, শ্রু করা যাক এখান থেকে — সব তোতাপাখি যে কথা বলে এমন নয়, আবার কেবল তোতাপাখিরাই যে কথা বলে তাও নয়। পাতিকাক, দাঁড়কাক, ম্যাগপাই — এরাও কথা বলতে পারে।



একবার মন্দের এক থানার একটি লোককৈ নিয়ে আসা হয়। তার একটা হাত ভেঙে গেছে। লোকটা ছিল চোর — সে ব্যালকনি দিয়ে একজনের ফ্লাটে চড়াও হওয়ার চেন্টা করে। ফ্লাটটা ছিল দোতলায়। সে যথন বাালকনি পর্যন্ত ওঠে তখন কে যেন জোরে আর কর্কশ স্বরে চে'চিয়ে ওঠে: 'ওথানে কে? যা-তা কান্ড দেখছি!' হকচকিয়ে গিয়ে চোর বাালকনি থেকে ফস্কে পড়ে গেল; বলাই বাহলো, সে সন্দেহ করতে পারে নি যে ওটা ছিল এক মাগপাই পাখির কণ্ঠদ্বর। পাখিটা গোটা কয়েক ব্রলি উচ্চারণ করতে পারত।

আমাদের স্টালিংয়ের জ্ঞাতি ময়না মানুবের কণ্ঠদ্বর বেশ ভালোমতো অনুকরণ করতে পারে। শোনা যায়, জনৈক ইংরেজ ভদ্রলোকের একজোড়া ময়না উড়ে চলে যায়। পক্ষিপ্রেমীটি হতাশ হয়ে পড়েন: তিনি নিশ্চিত যে এত বড় শহরে পাখিদুটোকে খাজে বার কয়া অসম্ভব। কিন্তু শিগ্গিরই পাখিদের বাড়িতে পাওয়া গেল। ওদের একটি শহরে ওড়াউড়ির পর পরম নিশ্চিতে একজন পথচারীর কাধের ওপর উঠে বসে টেলিফোন নন্বর জানায়। সঙ্গে সঙ্গে ঐ টেলিফোন নন্বরে ফোন করে পথচারী পলাতকদের মালিকের ফ্রাটে গিয়ে পড়ে।

অন্য পার্খিটিও ঐ একই ভাবে ফেরত পাওয়া যায়।

জে, প্রাশ, এমনকি ক্যানারিও মানুষের ভাষার কথা বলতে পারে। এমন ঘটনা অজানা নর যে একটি ক্যানারি পাথি নিজের নাম উচ্চারণ করতে, সেই সঙ্গে এই ব্লিটি আওড়াতে শেখে: 'আহা কী স্ক্রর পাথি, ছোটু পাথি, চমৎকার পাথি।'

বাকপটু পাখিদের সম্পর্কে মজার মজার, হনয়ম্পর্শী ও বেশ কোত্রলন্জনক অনেক ঘটনার উল্লেখ করা যায়।

কথনও কথনও ঘটনা এতই অসাধারণ যে পাখি যে না-জেনে-শ্নে যশ্তের মতো কিছু শব্দ আর ছাড়া-ছাড়া বুলি মুখস্থ করে ও আউড়ে কথা বলছে তা বিশ্বাস করা ভার।

আসলে ব্যাপারটা কিন্তু ঠিক তাই।

লক্ষ্য করে দেখ: সব পাখি কিন্তু কথা বলে না। যাদের এই প্রতিভা আছে তাদেরও কথা শিখতে সময় লাগে। আরও সঠিকভাবে বলতে গেলে, তাদের শেখাতে হয়। অবশা, তোতাপাখি কখনও কখনও নিজেই কথা বলা শিখতে পারে যদি ঘনঘন, অবশাই ঘনঘন — একই শক্ষ শোনে। সে সেই শক্ষ মনে রাখবে। তার স্বরগ্রন্থ যেহেতু নিজস্ব, পক্ষিস্লভ আওয়াজ ছাড়া অনাানা আওয়াজও বার করতে পারে সেই হেতু আজ হোক কাল হোক — একদিন না একদিন তোতাপাখি তা আওড়াবে।

আমার পরিচিত একজনের বাড়িতে এক তোতাপাথি ছিল। প্রতিদিন রেডিওতে প্রতঃকালীন বায়ামের সম্প্রচার শ্নে শ্নে কেবল শব্দই নয়, ঘোষকের বাকভঙ্গিও সে চমংকার আয়ত্তে আনে। একবার পাথিটা মাঝরাতে জেগে উঠে হঠাং গোটা জ্লাট জ্বেড় গমগম আওয়জ তুলল: স্প্রভাত, বন্ধ্রা! প্রাতঃকালীন বায়াম শ্রু হচ্ছে! পা ফেলার জন্য তৈরি সোন!

আমার পরিচিত লোকটি ভাবলেন, বোধহয় অতিরিক্ত ঘ্ম হয়ে গেছে, তাই তিনি তাড়াতাড়ি কাজে যাওয়ার জন্য আয়োজন করতে লাগলেন। থ্রাশ (দোয়েল-শ্যামা গোত্রীয় পাখি)



তোতাপাখিটা যে কাঁ ভেবে রাতে কথা বলে উঠল— তাও আবার অপ্রাসন্থিক — জানি না। তবে তোতাপাখিরা মোটের ওপর প্রায়ই অপ্রাসন্থিক কথা বলে — এতে কেউ আশ্চর্য হয় না, কেননা অপ্রাসন্থিক কথা লোকে তাড়াতাড়ি ভূলে যায়। অথচ পাখি যদি লাগসই কিছু বলে ফেলে তাহলে সবাই পরম প্লেকিত হয়ে ওঠে।

টোনং-পাওয়া কুকুর যথন আমাদের নির্দেশ মানে — বঙ্গে, শোয়, পাশে-পাশে চলে, চে'চানোর নির্দেশ পেলে চে'চার, তথন আমরা তেমন

আশ্চর্য' হই না। সকলেই জানে যে কুকুরকে এটা শেখানো হয়েছে। কুকুরকে শেখানো বড় সহজ বাাপার নয় — কুকুর চটপট ব্রে উঠতে পারে না তার কাছ থেকে কী চাওয়া হছে। কিন্তু অসংখ্য বার নাছোড়বান্দার মতো দাবি করে করে আর মুখে মুখে বলে ধরিয়ে দেওয়ার পর শেষ অর্থা সে নির্দেশ পালন করল। এর জনা সে পায় পারিতোষিক — কোন লোভনীয় খাদা। দ্বার, তিনবার, পাচবার, দশবার — এই করে সে বারবার পারিতোষিক পায়। শেষকালে কুকুর একটা সংযোগ বার করে ফেলে: যেমন, 'বসে পড়!' — একথা শ্নে (অর্থ অবশাই সে বোঝে না, সে শোনে কেবল নির্দিষ্ট ধর্মিন) যাঁদ সে বসে, তাহলে লোভনীয় খাদ্য মেলে। আর এই কারণে সানন্দে নির্দেশ পালন করে। পরে আর সে লোভনীয় খাদ্য পায় না বটে, কিন্তু আগের মতোই নির্দেশ পালন করে — নির্দিষ্ট শব্দ শ্নেনে নির্দিষ্ট কর্ম পালনে সে অভান্ত হয়ে গেছে।

তোতাপাখিদের ক্ষেত্রেও এই একই কথা বলা যায়। যেমন তোতাপাখিকে
তার নাম বলতে শেখানো হয়। নামটা প্রায়ই আওড়ানো হয়। তোতাপাখি
শ্নে শ্নে ম্খছ্ করে — তার প্যতিশক্তি চমংকার। তারপর একসময়,
হয়ত দৈবাং, হয়ত বা নিজের মেজাজ প্রকাশের তাগিদেই সে প্রয়োজনীয়
শব্দটি উচ্চারণ করে ফেলে। সঙ্গে সঙ্গে মিলে যায় পারিতোষিক (ধরা
যাক, চিনির ডেলা, যদি সে তা ভালোবাসে)। তোতাপাখিও বার করে



ফেলে একটা সংযোগ — মৃথস্থ শব্দ আওড়ানোর জন্ম পাওয়া যায়
লোভনীয় খাদ্য। আরও একবার আওড়াল — এবারেও চিনি পেল।
শিগগিরই পাখিকে আর বলতে হবে না, সে নিজেই পারিতোষিক
পাওয়ার আশায় নিজেকে 'জাহির করতে থাকবে'। তারপর তা দাঁড়িয়ে
যায় অভ্যাসে, তোভাপাখি তখন কোন রকম পারিতোষিক ছাড়াই কথা
বলতে থাকে।



COL

हिन्द्रा

অন্য রকম ব্যাপারও ঘটে: যেমন দরজার ঠকঠক আওরাজ হতে গৃহেশ্বামী উন্তরে বললেন, 'আস্না!' তোতাপাথি মনে করে রাথে। অবশেষে ধারে ধারে সে বার করে সংযোগ: ঠকঠক আওরাজ আর সেই আওরাজের পর 'আস্না' শব্দটি। কিছ্কাল বাদে ঠকঠক আওরাজ শ্নলে সে নিজেই বলবে আস্না!' এই আস্না' কথাটি সর্বাদাই লোককে

অবাক করে দৈয়া অথচ তোভাপাথি কিন্তু এই শব্দটি তথনও বলবে যথন কেউ টোবলে অথবা দেয়ালে ঠকঠক আওয়াজ করবে। কী ভাবে এবং কেন ঠকঠক করা হচ্ছে তোভাপাথির কাছে সেটা বড় কথা নয়— তার কাছে আওয়াজটাই বড় কথা।

কোন কোন পাখি আছে যারা শব্দ ও আওয়াজ খবে তাডাতাডি মনে রাখতে পারে। এক তোতাপাখির গ্রুস্বামিনী প্রায়ই বলতে ভালোবাসতেন, 'কী সাংঘাতিক!' অথবা নিছকই 'সাংঘাতিক'। দেখতে দেখতে তোতাপাখিও এই শুব্দগ্রিল উচ্চারণ করতে শিখে ফেলল সেও সেগ, লিকে উচ্চারণ করত বেশ ঘনঘন। একবার গ্রহকর্তীর ঘরে অতিথিদের সমাবেশ ঘটল। এক অলপ পরিচিতা মহিলাও এলেন। তিনি ঘরে প্রবেশ করতে না করতে শনেতে পেলেন: 'কী সাম্ঘাতিক!' অতিথি ভেবাচেকা খেয়ে থেমে গেলেন, বুঝতে চেণ্টা করলেন এই মন্তব্যের কারণ কী — তাঁর আবিভাবে, না তাঁর চেহারা। আবার শ্নতে পেলেন উ'চ গলায় কে যেন বলছে 'সাংঘাতিক।' অতিথি রীতিমতো থ বনে গেলেন। গ্রেক্সাঁ যথন তাড়াতাড়ি তাঁর সাহায্যের জন্য এগিয়ে এলেন কেবল তখনই তিনি কিছুটা ধাতস্থ হলেন, কিন্তু সারা সন্ধ্যা তিনি সন্দিদ্ধভাবে আড্রেটেখে তোতাপাথির খাঁচার দিকে তাকাতে লাগলেন, এদিকে পাখিটা বিন্দুমাত্র বিমৃত্ না হয়ে থেকে থেকে মন্তব্য ছু'ড়ে দিয়ে চলল। তায় আবার তার কণ্ঠদ্বর এবং বাচনভঙ্গিও ছিল হ,বহ, গ্রক্তার মতো। বলাই বাহ,লা, পাখিরা যে ব্রেখ-শ্রেন কথা বলে এরকম কোন প্রশনই উঠতে পারে না। যেমন, তোতাপাখিকে শিখিয়েই দেখ না 'আগ্রন,



কুকুর

আগ্ন। দে সারাদিন অগ্নিকাণ্ডের সংবাদ জানিরে চেচিরে যাবে।
তাকে প্লিশের অন্করণে হ্ইস্ল দিতে শিথিয়ে রাস্তায় ছেড়ে দিয়ে
দেখ, গ্রানাডায় যা ঘটেছিল তা-ই ঘটবে। তোতাপাখি যদি মাঝে
মাঝে সঠিক লক্ষা গিয়ে পে'ছায়, তাহলে তা হবে নেহাছই দৈবাং,
অথবা তখন, যখন তাকে বিশেষভাবে তালিম দেওয়া হয়েছে নিদিপ্ট
প্রদেব উলব দিতে।

সত্যি বটে, অন্যা রক্ষাও হতে পারে, যেমন হয় সেই ঘটনার ক্ষেত্রে, যথন ঠকঠক আওয়াজের পর তোতাপাথি বলে, 'আস্বন!' তোতাপাথিকে কেউ শেখায় নি, এক্ষেত্রে সে যেন নিজেই নিজেকে তালিম দিয়েছে।

যা যা বলা হল সে সবই মান্ধের ভাষায় কথা বলতে সক্ষম অন্যান্য পাথির ক্ষেত্তে প্রযোজ্য।

কিন্তু তাহলেও এমন কেন ঘটে? কেন কোন কোন পাথি নকল করতে পারে, অথচ অনোরা পারে না?

এ প্রশের জবাব দেওয়ার আগে আমি তোমাদের কাছে একটা ঘটনার উল্লেখ করব। এক পক্ষিপ্রেমী অনা এক পক্ষিপ্রেমীর কাছ থেকে স্টার্লিং পাথি কেনে। কয়েক দিন কেটে গেল, হঠাৎ একদিন নতন প্রভটি অন্য ঘর থেকে শ্নতে পান সিস্কিন পাথির গান। ব্যাপার কী? সিস্কিন কোথা থেকে এলো? আচমকা বন্ধ হয়ে গেল সিস্কিনের গান, সঙ্গে সঙ্গে শোনা গেল জোর গলায় আকের ভাঙা ভাঙা কা-কা ডাক! পক্ষিপ্রেমাটি দৌডে ঘরে গেলেন, বলাই বাহুল্য স্টালিং পাথি ছাড়া অন্য কাউকে দেখতে পেলেন না। দ্টালিংটা কিন্ত বিন্দু,মাত্র বিদ্রান্ত

এর বাসা থেকে অনতিদ্রের আর ফার্লিং যদি প্রায়ই সে আওয়াজ শ্নতে পায়: সে বেডালের মতো মিউ-মিউ করতে পারে কিংবা কোন যশ্তের 'গান' গাইতে পারে। তা-ই যদি হয় তাহলে সে মান্যের ক-ঠম্বর মনে রাখতে পারবে না কেন, অনুকরণ করতে পারবে না কেন? বিশেষ করে তাকে যদি তা শেখানো হয়?

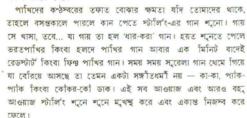
म्हेर्राम १



না হয়ে গলা বাডিয়ে দিয়ে জোরে জোরে ব্লফিণ্ড পাখির 'পিউ-পিউ' ভাক ছাডল।

স্টালিং-এর মালিকটি পাখি আর তাদের প্রভাব-চরিত ভালোমতোই জানতেন। তিনি ব্রুতে পারলেন ব্যাপারটা কী: সম্ভবত স্টালিং-এর আগেকার মালিকের সিসাকিন, ব্লফিও ও কাক ছিল। তারা একই ঘরে থাকত। দ্টালিং বেশ চটপট তাদের ভাষা শিথে ফেলে, ঐ পাথিদের

নকল কবতে শোখে।



ব্যাপারটা এই যে স্টালিংদের শ্রবণশক্তি প্রথর, তাদের স্মৃতিশক্তিও প্রথর, কিন্তু নিজম্ব গান তাদের নেই। তারা তাই অন্যদের কাছ থেকে গান 'ধার করে'। কেবল গানই বা কেন – দ্টালি'ং পাখি কয়োর ক্পিকলের কাচিকেচিও 'গাইতে' পারে যদি সেই ক্পিকল থাকে দ্টালিং-

অনোর আওয়াজ মনে রাখার এবং তা নকল করার ক্ষমতা বহু, পাথির याट्ड।

এক বিজ্ঞানী একটা ছোট বনে এক ফিল্ড পাখির দেখা পান - পাখিটা গাইছিল কেমন যেন বিশেষ ধরনে।

কিছ,কাল বাদে, বনের ঐ এলাকায় যে-সব ফিপ্ত পাখি বাস করত তারা সকলেও ঐ ভাবে — বিশেষ ধর্মে গাইতে শিখে গেল।

অন্য এক প্রাণিবিজ্ঞানী সোনালি ফিন্ত পাখিদের সঙ্গে একরে লালিত-পালিত এক চডাইপাখিকে পর্যবেক্ষণ করেন: এই চডাইপাখিটা সোনালি ফিণ্ডের মতো সঙ্কেত দিতে শেখে।

যে-সমস্ত পাথি অনাদের আওয়াজ রপ্ত করে তাদের বলা হয় অন্কারী পাথ। এমন পাথিও আছে যার সরাসার নাম দেওয়া হয়েছে হরবোলা। এ পাথি প্রায় তিরিশ বক্ষের বিভিন্ন আও্যাজ করতে পারে। যাঁরা



হরবোলা

পাথির গানের ভক্ত তাঁরা অনেক সময় একই কামরায় অভিজ্ঞ গায়ক আর কাানারির ছানাদের রাখেন। কিছুকাল বাদে ক্যানারির ছানারা স্বরের সমস্ত প্রণালী, সমস্ত রকম ওঠা-নামা — এক কথায় তাদের শিক্ষকের গান আয়রে আনে।

উদামী লোকেরা পাখিদের জন্য বিশেষ পাঠশালা পর্যন্ত ছাপন করে।
তারা পাখিদের বিশেষ গান শিখিয়ে পক্ষিপ্রেমীদের কাছে সেসব পাখি
বিক্তি করে।

ক্যানারিরা অর্মান-অর্মানই নামজাদা গাইয়ে হয়ে দাঁড়ায়।
তোমরা যদি বনে, ক্যানারির জন্মস্থানে তাকে দেখতে পাও, তাহলে
বিশ্বাসই করতে পারবে না যে সামনে আছে এক নামজাদা গাইয়ে।

ঐ ক্যানারির কণ্ঠদ্বর আদৌ সে রকম নয়, আর বাইরে থেকে দেখতে গেলে সে অনেকটা সিস্কিন পাখির মতো। ঠিক এই চেহারা নিয়েই শ' চারেক বছর আগে ক্যানারি ইউরোপে আসে।

কিন্তু যেহেত্ সে ছিল সাগরপারের, পাখি এবং যেহেত্ সে বিশেষ
সম্মানের আসন পার, হয়ত বা সৈ কারণে, কিংবা হয়ত বা লোকে
ক্যানারির প্রতিভা ধরে ফেলে বলে, সে দেখতে দেখতে আদরের
গ্রহপালিত পাখিতে পরিণত হয়। ক্যানারি পাখি পালন করা হতে
ঝাকে। প্রথমে স্পেনে, পরে ইতালিতে, তারপর জার্মানিতে। জার্মানর
গ্রেপের সঙ্গে ক্যানারি-চর্চা করে: তারা নতুন নতুন জাতের ক্যানারি
লালন-পালন করতে থাকে, তাদের গান শেখায় পরস্তু এই তালিমে রক্ষা
করা হত কঠোরতম গোপনীয়তা। জার্মানিতে যে-সমন্ত ক্যানারির উত্তব

ঘটে তাদের বৈশিষ্টা ছিল তথাকথিত বাশির স্বরের গান, কেননা তাদের 'শিক্ষকরা' বিশেষ ধরনের বাশি বাজিয়ে 'ছাত্রদের' গান শেখায়। ব্রুকতেই পারছ যে তাদের গানের স্ব দ্ব থেকে জার্মান লোকসঙ্গীত বা টিরোলিজ গানের মতো শোনাত।

রাশিয়ায়ও কাানারি লালন-পালন করা হতে থাকে। কিন্তু জার্মান শিক্ষকদের সঙ্গে রুশ পক্ষিগাঁতিভক্তদের তফাত ছিল — তারা-ক্যানারিদের বিশেষ ধরনের গান শেখায়। এই ক্যানারিদের গানে শোনা যেত টম্টিট, বাণ্টিং, য়াইপ আর ভরতপাখিদের কণ্ঠদ্বর।

স্তরাং পাথিরা অন্যদের আওয়াজ উচ্চারণ করা শিখতে পারে। কিছু সব পাথিই নয়, কেননা সকলের স্বরগ্রন্থির গঠন এক রকম নয়। কোন কোন পাথি নকল করতে পারে কেবল স্লালিত গান, কোন কোন পাথি গান এবং কর্কশ আওয়াজ — দ্ইই তুলতে পারে, আবার কেউ কেউ পারে কেবল কর্কশ আওয়াজ। ঠিক এই কারণেই কাউকে শেখানো যায় শ্ম, গান গাওয়া, আবার কাউকে তাছাড়াও মান্বের ভাষায় কথা বলা। কিন্তু এসবই অন্করণমাত, যাল্ডিক মুখস্থবিদা। এবং দৈবাং উচ্চারণ। তোতাপাথি কিংবা স্টালিং, নালকণ্ঠ কিংবা ময়না শব্দ যত পরিক্তার ও সপণ্ট উচ্চারণ কর্ক না কেন, প্রশ্ন কিংবা কথার তারা যত সঠিক উত্তরই দিক না কেন, তাদের কথাবাতা যত তেবেচিন্তে বলার মতোই হোক না কেন — মোটকথা, এই ব্লি ক্টেমণ।

'কুতিম' কথাবাতী আসলে অকৃতিম

এক সময় আমার শিকারী হওয়ার বড় সাধ ছিল। আমি থাকতাম সাইবেরিয়ায়, তাইগায় ঘেরা এক ছোট শহরে। বাড়ির পড়শাঁরা ছিল সতিঃকারের শিকারী — তারা বেশ কিছুকালের জন্য তাইগায় চলে যেত, দামী দামী শিকার না নিয়ে কখনও ফিরত না। আমিও একটা বন্দুক যোগাড় করলাম, তাইগার যেতে শ্রুর করলাম। কিন্তু আমি বড় অমনোযোগী ছিলাম বলে হোক, কিংবা আমার ভাগাটা সতিয় সতিয় মন্দ বলেই হোক — এত কালের মধো আমার ছারা একটাও গালি ছোঁড়া হল না। সতিয় কথা বলতে গেলে কি, আমার তাতে কোন আচ্ছেপ ছিল না — আমার পিঠে যে বেদনি-রাইফেল ঝুলছে এবং আমি যে যথনতখন যে-কোন জন্তু বা পাখিকে গালি করতে পারি — এই চেতনাই আমার পক্ষে যথেণ্ট ছিল। শিকারের প্রস্কারের প্রোপ্রি বদলি হত তাইগার কলরব, ঘাসপাতার গন্ধ, সেই সঙ্গে খ্লে খ্লে কাঠবিড়ালিদের স্রেলা শিস। একদিন তাইগার ঘ্রতে ঘ্রতে আমি গালের আওয়াজ শ্নতে পেলাম।

আমি গ্র্নির আওয়াজ অন্সরণ করে চললাম, দেখতে দেখতে উপস্থিত হলাম বনের ধারে। কিছ্ দ্রে অস্পণ্ট ঝলক দিচ্ছে তাইগার গভাঁর হ্রদ। বলতে গেলে ঠিক পারে দাড়িয়ে ছিল আমারই বয়সাঁ একটি ছেলে। মাটিতে ধড়ফড় করছিল সাদাটে ছাইরঙা এক বিরাট পাখি।

'হাাঁ বে'চে আছে.' ছেলেটা পাথির দিকে এগিয়ে যেতে যেতে তাচ্চিলাভরে বলল। 'সামানা চোট পেয়েছে।'

পরে অবশ্য আমি ব্রুখতে পারলাম ছেলেটা একেবারেই আনাড়ী শিকারী। নইলে আহত হাঁসের দিকে ও এগিয়ে যেত না, কেননা এই পাখির ভানার ঝাপ্টা কিংবা ঠোঁটের ঠোকর শিয়ালকে মেরে ফেলতে পারে, নেকড়েকে আহত করতে পারে। ছেলেটা কিন্তু আহত হাঁসের দিকে কেবল এগিয়েই গেল না — সে তাকে তুলল। আর পাখিটাও ওর হাতে হঠাং নিস্তেজ হয়ে পড়ল। আমরা সঙ্গে সঙ্গে দেখতে পেলাম যে হাঁসটার একটা ভানা ভাঙা।

'এটা আমাকে অন্য পাথি শিকারে সাহায্য করবে। এখানে অনেক হাঁস উড়ে যায়। কেবল অনেক উ'চু দিয়ে। এটা সাহায্য করবে,' শিকারী বলল। সে হাঁসটা আমার হাতে তুলে দিল, পকেট থেকে সর, দড়ি বার করে একটা প্রান্ত পাথির পায়ে বাঁধল, ছোট একটা ভাল খালে পেতে এনে

ছে:লটা হতব্দ্ধি হয়ে সে দিকে তাকিয়ে ছিল। আমাকে দেখতে পেয়ে সে পাকা শিকারীর ভঙ্গি নিয়ে বলল:

'এই যে হাঁস গলে করে মেরেছি।'

হাসটা কি... এখনও বে'চে আছে?' জিজ্ঞেস করার সময় আমি চেষ্টা করছিলাম যাতে পাখিটার দিকে না তাকাতে হয়।

আমি যদিও সারাক্ষণ শিকারের চিন্তা করতাম, তব্ সত্যি কথা বলতে গেলে কি কী ভাবে জস্তু কিংবা পাখিকে গ্লিল করব, কী ভাবে রস্তান্ত দেহ তুলব তা ধারণারই আনতে পারতাম না। আর পাখি কিংবা জস্তু যদি আহত হর, তাহলে তাদের নিয়ে যে কী করব সেকথা একেবারেই ধারণা করতে পারতাম না।

'ওটা কি এখনও বে'চে আছে?' আমি আবার জিজ্ঞেস করলাম।



অন্য প্রান্ত সেটার সঙ্গে বাধল। তারপর ডালটাকে মাটিতে গগুজে দিল, জাতোর গোড়ালি দিয়ে ঠুকে সেটা আরও ভেতরে পগুতে দিয়ে আমাকে বলল হাসটাকে যেন মাটিতে নামিয়ে দিই।

পাথিটার সম্ভবত ইতিমধ্য সামান্য হ'্শ ফিরে এসেছে, সে মাটিতে
নেমে ধারে ধারে পারে ভর দিয়ে দাঁড়াল। এদিক-ওদিক তাকিয়ে সে
প্রথমে ইতন্তত করে, পরে উত্তরোত্তর প্রত গতিতে ভাঙা ডানা ছে'চড়াতে
ছে'চড়াতে বনের ভেতরে ফাঁকা জায়গার ওপর দিয়ে ছুটে চলল। কিন্তু
দেখতে দেখতে রসিতে টান পড়ল, পাখি আরও এক পা এগিয়ে গিয়ে
পড়ে গেল। তবে পরক্ষণেই উঠে দাঁড়িয়ে দোড়ানোর চেণ্টা করল, আবার
পড়ে গেল। কছিছ্লণ হাঁসটা ভাঙা ডানা অনেক দ্রে ছড়িয়ে দিয়ে অনড়
হয়ে পড়ে রইল, তারপর উঠে দাঁড়িয়ে আনা দিকে ছুট দিল। এবারেও
রসিতে টান পড়ল, হাঁসটা পড়ি-মরি করে ছুটল, পড়ে গেল, আরও
কয়েকবার চেণ্টা করল, শেষকালে হয়ত শক্তি হারিয়ে, হয়ত বা নিজের
অবন্থা নৈরাশ্যজনক বিবেচনা করে সে লম্বা ঘাড়টাকে সামনে বাড়িয়ে

দিয়ে চপচাপ মাটির সঙ্গে লেপটে থাকল।

'ও কিছ্ না,' ছেলেটি আত্মপ্রতায়ের সঙ্গে বলল, 'এখন খানিকটা শ্রের বিশ্রাম করবে, পরে আমাকে সাহাষ্য করবে। দেখবে 'খন কেমন জমবে আমাদের শিকার। তুমি উড়স্ত পাখি ভালো শিকার করতে পার ত?' আমি কোন জবাব দিলাম না, আহত পাখিটাকে কী ভাবে আদার করা যায় এই ভেবে আমি উংক'ঠা বোধ করছিলাম। আমি এর জন্য সর্বাহ্ব দিয়ে দিতে প্রস্তুত ছিলাম।

'ল্যুকিয়ে পড়!' হঠাৎ আমার সন্য-পরিচিতটি জােরে ফিসফিস করে বলল। 'চটপট ঐ ঝোপটার আড়ালে! শ্রুছ ?'

আমি কান খাড়া করতে শ্নতে পেলাম এক বিশেষ ধরনের শাই-শাই আওয়াজ — যেন কেউ জোরে জোরে পাতলা বেতের মতো ডাল হাওয়ায় নাড়ছে। এ হল হাসের ঝাক — হাসেরা তাদের শক্তসমর্থ ডানা ঝাপ্টে বাতাস কেটে উড়ে চলেছে।

আহত পাখিটিও সে আওয়াজ শ্নতে পেল। তার যা অবস্থা হল তা আমি কখনও ভূলব না। প্রথমে সে খানিকটা মাথা উ'চাল, তারপর লাফ দিয়ে পারে তর দিয়ে দাড়িয়ে গলা বাড়িয়ে দিল। শা-শাঁ আওয়াজটা প্রাশের ছানা চু ই ই ই কুইল, তারপর দুতু নীচে

সামনে এগিরে এলো, হাঁসটা যেন তার গলা ক্রমাগত বাঁশ জোর খাটিরে উধের্ব উঠিরে সেদিকে শরীর বাড়িয়ে দিল। অবশেষে গাছপালার মাথার পেছন থেকে এক ঝাঁক হাঁসের আবিতাব ঘটল। আমাদের হাঁসটা তৎক্ষণাং জোরাল ডে'প্রে আওয়াজ ছাড়ল, ঝাঁকটাও যেন কোন অদৃশ্য প্রাচীরের সঙ্গে হোঁচট থেয়ে পলকের জন্য স্থির হয়ে আকাশে ঝুলে

রহল তার্মপর দ্বত নাঁচে নামতে লাগল। ঝোপের আড়াল থেকে আমি দেখতে পেলাম ছেলেটা উব্ভেজিত হয়ে উঠল, সে বন্দ্রক তুলে ধরল। আমি এক সেকেন্ডের জন্য আহত পাখিটার ওপর চোখ ব্লালাম। পাখিটা একটা ঝটকা মারল, ডানা ঝাপ্টাল, সত্যি কথা বলতে গেলে কি. একটা ডানায় ঝাপ্টা দিল — অন্য ডানাটা — ভাঙা ডানাটা আগের মত্যেই অসহায়ভাবে ঝুলে রইল; সে খানিকটা লাফ দিল, তারপর হঠাং ধপ করে মাটিতে পড়ে গেল। কিন্তু হাসের ঝাক নাঁচে নামতেই থাকল। গর্মিল গ্রুম করে ছুটল বলে... এমন সময় হাসটা যেন কিছু একটা ব্রুতে পেরে আবার মাথা ওঠাল, সংক্ষিপ্ত কর্কশ আওয়াজ করল। সে মাত্র একবারই চিংকার করে উঠে গলা বাড়িয়ে দিয়ে অসহায়ভাবে চোখ ব্রেল মাটিতে উপ্তে হয়ে শ্রেম পড়ল। আমি ওপরের দিকে তাবালাম। হাসগ্লো নাঁচে নেমে আসতে আসতে যেন আবার অদ্শ্য বাধার গায়ে ধাজা খেল — তারা শ্রেম থমকে গিয়ে কয়েক মিনিট বাদেই হুদের ওপরে, অনেকী দুরে চলে গেল।

আমি ঝোপের আড়াল থেকে বেরিয়ে এলাম।

'ওটা ওদের সাবধান করে দিয়েছে,' আমার নতুন আলাপাঁটি কেন যেন ফিসফিস করে বলল। 'সাবধান করে দিয়েছে,' সে আবার বলল। 'অথচ... ডেকেছিল। কিন্তু যথন ব্যুক্তে পারল নিলে উড়ে যেতে পারবে না, তথন সাবধান করে দিল। তোমার কী মনে হয়?'

আমি কোন জবাব না দিয়ে মাটি থেকে গোঁজটা তুলে নিয়ে আহত পাখিটাকে কোলে তুলে নিলাম এবং কোন রকম ইতন্তত না করে শহরের . দিকে রওনা দিলাম। কাজটা হয়ত ভালো হয় নি, কেননা হাঁসটাকে গ্র্নিল করে নামিয়েছিল ওই ছেলেটা — কিন্তু তখন আমি সেকথা ভেবে দেখি নি: আমার ইচ্ছে ছিল যে করেই হোক পাখিটাকে বাঁচানো।

শহরের একেবারে কাছাকাছি এসে ছেলেটা আমার নাগাল ধরল, আমরা পাশাপাশি চলতে লাগলাম। আমি ভাবলাম ও বৃত্তির আমার কাছ থেকে হাসটা কেড়ে নিতে চাইবে। কিন্তু ও কেবল বলল:

'বে'চে গেলে... ছেড়ে দিও। ব্ৰুলে?'

আমি সম্মতিসূচক মাথা নাডলাম।

হাসটা বে'চে গেল, সুস্থ হয়ে উঠতে লাগল আর দিনকে দিন তার মুখে বেশি করে কথা ফুটতে লাগল। সে অসংখ্য রকম আওয়জ করত: রেগে গেলে এক রকম, আনন্দ হলে অন্য রকম। সে যখন আমাকে দেখতে পেত, যখন খেতে চাইত তখন কি যেন বলত। খাবার যখন পেত তখনও কাঁ যেন বলত — বিড়বিড় করত, যেন কৃতজ্ঞতা জানাত। হাসের প্রায় সব কথাই ছিল এক ধারার — 'পাকি-পাকি'। কিন্তু সেয়ন একেবারে একেক ধরনে তা আওড়াত — কখনও জােরে, কখনও মুল্টেনবার সে তার 'পাকি-পাকি' আওয়াজ আওড়ায়, কখনও বা অনেক বার।

এই ভাবে আমি প্রথম পাথির ভাষার পরিচয় পেলাম। অবশ্য নিজের পর্যবেক্ষণ সম্পর্কে আমি কাউকে কিছু বললাম না — জানতাম যে আমার কথা কেউ বিশ্বাস ত করবেই না, বরং লোকের হাসি উদ্রেক করবে। কিন্তু আমার দৃঢ় বিশ্বাস হল যে পাখিরা কথা বলতে পারে। তা সব পাখি যদি না-ও হয় আমার হাঁস যে পারে তাতে কোন সন্দেহই নেই। আমার প্রোপ্রি এ বিশ্বাস জন্মাল সেদিন, যেদিন হাঁসটাকে মুক্ত করে দিলাম।

তথন শরংকাল। পাখিদের ঝাঁক ইতিমধ্যে চলেছে দক্ষিণের দিকে, আমার হাঁস দার্ণ অস্থির হয়ে পড়ল। সে তার নিজের ভাষায় আমাকে কাঁ যেন বলত, আমিও ব্রুতে পারতাম: তার ভর হছে পাছে এখানে শাঁতথাল কাটাতে হয়, ঠাণ্ডায় জমে যেতে কিংবা অনাহারে মারা যেতে হয়। তথন আমি ওকে ছেড়ে দিলাম। হাঁসটা একেবারে নাঁচু হয়ে উঠোনের মাথার ওপর এক চক্কর দিল, আরেকটু উ'চুতে উঠে আরও এক চক্কর দিল। তারপর দ্রুত ওপরে উঠতে লাগল। কিন্তু শেষে হঠাং খাড়াভাবে নেমে এলো, একেবারে নাঁচে এসে আরও এক চক্কর দিয়ে জোরে একটা টানা চিংকার করল। এই চিংকারের মধ্যে সবই ছিল — ছিল বিদায়বারতা ও কৃতজ্ঞতা, সৃষ্থ হয়ে ওঠা আর মৃত্তি-পাওয়া পাথির আরনদা।

বহু বছর কেটে গেল। একবার আমি বনে একজন লোকের দেখা পেলাম। তার সঙ্গে ছিল একটা ছোট টেপ-রেকডার। আমি অনেকক্ষণ তাকে দ্ব থেকে লক্ষ্য করলাম — দেখলাম সে সন্তপ্পে কোন একটা



ঝোপের দিকে এগিয়ে যাছে, অনেকজণ, ধৈর্য ধরে অপেক্ষা করছে।
শেষকালে আমি ব্রুতে পারলাম সে পাথিদের কণ্ঠন্বর টেপ করছে!
লোকটা যথন শেষ পর্যন্ত বিশ্রাম করতে বসল তথন আমি তার দিকে



এগিয়ে গেলাম। বহু বছর কেটে গেলেও ঝামি কিন্তু সঙ্গে সঙ্গে তাকে চিনতে পারলাম।

'হাস। আপনার মনে পড়ে সেই হাসটাকে, যে কথা বলতে পারত?' আমি জিজেস করলাম।

'হাাঁ,' সে আমার দিকে হাত বাড়িয়ে দিয়ে বলল, 'সেই যে যেটা বিপদ সম্পর্কে বন্ধদের হ'শিয়ার করে দিয়েছিল।'

আমার সেদিনকার দৈবাং আলাপীর জাবনে যা ঘটোছল বলি। যেদিন তাইগার আমাদের দেখা হয় সেদিন সে প্রথম শিকারে নামে, প্রথম বার গ্লি ছোড়ে হাঁস জখম করে, তারপর আর বন্দ্ক হাতে নেয় নি। কিন্তু ঐ গ্লিটিই তার ভাগা নিধারণ করে দেয়: সে হল জাবিবিজ্ঞানী, পাখিদের পর্যবেক্ষণ করতে থাকে। এখন তার কোত্ইলের বিষয় — পাখিদের ক্যাবার্জা।

সে আমাকে লন্বা লন্বা টেপ দেখাল — সেগালির গায়ে পড়েছে বাঁকা চোরা রেখা। রেখাগালি কখনও উঠে গেছে ওপরে, কখনও বা হঠাং নীচে নেমে আবার উঠেছে — কখনও মন্থর, কখনও তীর, কখনও খাড়া। মাঝে রেখা ভেঙে গেছে। এই রেখাগালি পাখিদের কণ্ঠস্বরের টেপ। এই টেপের নাম সোনোগ্রাম। বিশেষ ধরনের যন্ত্রপাতির সাহায্যে

বিজ্ঞানীরা এতে পাখিদের গান তোলেন। বলাই বাহুলা, এ চালিয়ে কণ্ঠম্বর শোনা যায় না। কিন্তু তা পড়া যায়, অর্থাৎ বোঝা যায় কোথায় পাখি জোরে গাইছে, কোথায় আন্তে, কোথায় গান থেমে যাছে। এটা থ্বই গুরুত্বপূর্ণ।

'তাহলে পাখিরা ঠিকই কথা বলে?' আমার আনন্দ হল। আমার সেনা লোকটি হাসল কিন্তু কোন জবাব দিল না। পরে আমি

আমার চেনা লোকটি হাসল, কিন্তু কোন জবাব দিল না। পরে আমি ব.ঝতে পারলাম কেন সে চপ করে রইল।

মান্য যতকাল প্থিবত্তি আছে ততকাল ধরে সে শ্নে আসছে পাখিদের কণ্ঠদ্বর। প্রথম প্রথম শ্নেতে পেত কেবল ব্নো পাখিদের কণ্ঠদ্বর, পরে গৃহপালিত পাখিদের আবির্ভাব ঘটতে তাদেরও কণ্ঠদ্বর। কিন্তু কেউ কন্মিনকালে এই সব আওয়াজ বোঝার চেণ্টা করে নি, পাখিদের কণ্ঠদ্বরের যে কোন অর্থ আছে তা কারও মাথায় পর্যন্ত খেলে নি।

মাত্র কিছু কাল আগে বিজ্ঞানীরা পাখিদের কথাবার্তা নিয়ে কাজ করতে নামেন। সঙ্গে সঙ্গে অতান্ত কৌত্হলোম্পীপক ব্যাপার আবিষ্কার করে ফেলেন। কিন্তু বড় কথা হল — হাজার হাজার হোঁয়ালি

ম্রগীর ছানা

আর প্রশ্ন সেখানে রয়ে গেল। বাস্তব বাধাবিপতিও বিজ্ঞানীদের অন্তরায় হয়ে দাঁড়াল। দেখা যাচ্ছে যে কেবল গবেষণা করা নয়, এমনকি বহু পাথির গান সতিাকারের শ্নেতে পাওয়াও অত সোজা নয়। যেয়ন ধয়, সাধারণ ভরতপাথ। কেউ যদি তাকে দেখে নাও থাকে তব্ ভরতপাথিদের গান সম্ভবত সকলেই শ্নে থাকবে। বসন্তকালে এবং গ্রীম্মকালের শ্রেতে শহরের বাইরে, বনের ভেতরে ফাঁকা জায়গার মাথায় আকাশ-বাতাস

তাদৈর কণ্ট্যনরে রাতিমতো মুখারত হয়ে ওঠে। ভরতপাখিকে দেখতে পাওয়া বড় সহজ নয় — ছোটখাটো পাখি, ছাইরঙা, মাটিতে তাকে চোখে পড়ে না। শুনেও সে দ্রুত চোথের আড়াল হয়ে যায় — ভরতপাখিরা ১০০-১২০ মিটার পর্যাস্ত উ'চুতে ওঠে। অত দ্রে থেকে তাকে একেবারেই ভালো করে দেখতে পারা যায় না। কিন্তু তার চেয়েও কঠিন । হল ভরতপাখির কূজন নিয়ে অনুসন্ধান করা। নিছক শ্নতে পাওয়া নয়, যাকে বলে অনুসন্ধান করা আর কি — কেননা এই পাখি সেকেন্ডে ১৩০ ধরনের পর্যন্ত আওয়াজ ছাড়ে!

সাহায্য করল যক্তবিজ্ঞান — বিশেষ ধরনের যক্তপাতি, টেপ-রেকর্ডার — আর বলাই বাহুল্য, বিজ্ঞানীদের একনিন্ঠা, প্রত্যুৎপ্রমর্থতিত্ব।

এখন লোকে জানে যে প্রত্যেক পাখিরই জাঁবনের সকল ঘটনার জন্য অসংখ্য সঞ্চেত্রধর্মন আছে। দৃষ্ঠান্তদ্বর্প, যেমন 'পারিবারিক কথাবাতা'। চালানোর জন্য তেমনি 'অপরিচিত মহলে কথাবাতার' জন্য ফিন্তু পাথি প্রায় তিরিশ রকমের আওয়াজ করতে পারে... আর হাঁস পারে বিশ রকমেরও বেশি। দেখা যাছে পাথাওয়ালাদের জাঁবনে কণ্ঠত্বরের ভূমিকা বিরাট — কেননা পাখির ঘাণশক্তি বড় দ্বল, সে ঘাণ উপলব্ধি করতে পারে না। বহু, প্রাণীর ক্ষেত্রে এই ঘাণ তাদের চক্ষ্-কর্পের বদলে কাঞ্



করে, অন্ততপক্ষে তাদের শ্রবণশক্তি ও দৃষ্টিশক্তির ভালোমতো অনুপ্রক ত হয়ই। পাথির কাছে আওয়াজ অত্যন্ত গ্রেড্পণ্ণ। প্রায়ই সে দ্খিশস্তির চেয়েও আওয়াজকে বেশি বিশ্বাস করে। এমন একটি ঘটনা ঘটেছিল: এক শিকারী পাখি-ভুলানো ভে'প্র সাহায্যে বটেরপাখিদের লোভ দেখিয়ে ভেকে আনছিল — পাখি-ভুলানো ভে'প্র স্বী-বটেরের আওয়াজের মতো আওয়াজ ছাড়ে — বটেরপাখিও ঐ আওয়াজ লক্ষ্য করে আসতে থাকে। এমন সময় শিকারী মাথায় প্রচন্ড আঘাত অন্ভব করল। শাঁতের মোটা টুপি মাথায় না থাকলে সে হয়ত জ্ঞান হারিয়ে ফেলত, জ্ঞানতেই পারত না কে তাকে আচন্দ্রণ করেছে। কিন্তু টুপির ফলে আঘাতটা কম হল, শিকারী আক্রমণকারীকে দেখতে পেল: আক্রমণকারী ছিল বটের-শিকারী বাজপাখি। শিকারী-পাখিটি দেখেছে যে তার সামনে বটেরপাখি নেই। কিন্তু সে বটেরের কণ্ঠপ্রর শ্রনতে পায় এবং দ্ভিশক্তির চেয়েনজের প্রবণশক্তিকে বেশি বিশ্বাস করে।

অবশ্য কেবল বুনো পাখিরাই যে দ্খিশস্তির চেয়ে প্রবণশক্তিকে বেশি বিশ্বাস করে তা নয়।

মুরগাঁ — মা হিংশবে ভালোই, তার বাচ্চারা — মায়ের বাধা। মুরগাঁ তার বাচ্চাদের চোথের আড়াল করে না, বাচ্চারাও মায়ের ভাক শোনামাটই তার দিকে ছুর্টে যায়। কিন্তু তাদের পক্ষে কোনটা বেশি গ্রুত্বপূর্ণ — মাকে দেখতে পাওয়া না তার কণ্ঠদ্বর শুনতে পাওয়া ?

ঠিক হল যাচাই করে দেখতে হবে। ডিমে তা দিয়ে বাচ্চা ফুটিয়েছে
এমন ম্বরগীকে এক জায়গায় রাখা হল, বাচ্চাদের রাখা হল অন্য
এক জায়গায়। তারা একে অন্যকে দেখতে না পেলেও শ্নতে পাছিল,
কেননা ম্বরগীর সামনে রাখা হয়েছিল মাইকোফোন আর যেখানে বাচ্চারা
ছিল, সেখানে রাখা হয় লাউড-স্পীকার। ম্বরগীটা মাইকোফোনের সামনে
ছ্টোছ্টি করে ভাকতে থাকে তার বাচ্চাদের (সে অবশ্য ব্রুতে পারছিল
না যে রেডিও মারফত তার কণ্ঠন্বর চলে যাছে)। বাচ্চারাও মার কণ্ঠন্বর
শ্নতে পেয়ে লাউড-স্পীকারের দিকে ছুটে যায়। বাচ্চারা মাকে দেখতে
পাছে না, অথচ তা সক্তেও তার ডাকে এমনভাবে ছুটছে যেমন ছুটত



গাং চিল

মা-মুরগাঁকে দেখতে পেলে। তার মানে, দ্ভিশক্তির চেয়ে আওরাজের ওপর তাদের আস্থা বেশি।

আরও একটি পরীক্ষার এর সমর্থন মিল্ল। একটি শ্বচ্ছ শব্দরোধী
ঢাকনার নীচে এক ম্রগাঁছানাকে বসিয়ে দেওয়া হল। ম্রগাঁ তাকে
দিবি দেখতে পাচ্ছিল। কিন্তু যেহেতু তার চিংকার শ্নতে পাচ্ছিল না
সেই হেতু তার দিকে মনোযোগ দিল না।

পাখিরা যে-সমস্ত আওরাজ বার করে সেগালি যে বিশেষ বিশেষ সংকত সে বিষয়ে এখন আর কেউ সন্দেহ প্রকাশ করে না। এখন যা গ্রেছপার্শ তা হল এই সংক্তবালি নিয়ে অন্সন্ধান করা, তাদের অর্থোন্ধার করা। পাখিদের ভাষা সম্পর্কে আমরা ইতিমধ্যে খানিকটা জেনেছি। যেমন, আমরা জানি যে পাখিরা বিপদ সম্পর্কে এনকে অনকে সতর্ক করে দেয়, বিপদ-সংক্তব পাঠার। যে পাখি প্রথমে বিপদ লক্ষ্য করেছে সে অবিলম্বে বিশেষ ধরনের সংক্তের সাহায়ে বাদবাকিদের তা জানিয়ে দের, আর তারাও তংক্ষণাং গাছপালার পাতার আড়ালে অথবা ঘাসের মধ্যে গা চারা সেয়।

আছে। বেশ ত, ঘাসের ভেতরে গা না হয় ঢাকা দিল। বাজপাখি বা চিল দেখা দিলে এটা উপযুক্ত জায়গা ঠিকই। কিন্তু পাখিদের বিপদ ত কেবল আকাশেই নয় — মাটিতেও তাদের কম শত্র, নেই। ধর না যদি খে কমিয়ালীই গ্র্ডি মেরে আসে, আর পাথিরা বিপদ-সংকত পেরে ঘাসের ভেতরে ভূব দের, তার মানে তারা সোজা গিয়ে পড়বে খে কমিয়ালীর মৃথে? না, সে রকম ঘটে না, কেননা শেয়ালের আবির্ভাব ঘটলে মাটিতে বসে-থাকা পাথিরা গাছে উড়ে যার, ঘাসের ভেতরে আখ-



म्होनिर

গোপনের চেন্টা পর্যন্ত করে না। আর বাজপাথির আবিভা<mark>ষ ঘট</mark>লে সঙ্গে সঙ্গে আঅগোপন করে।

দেখা যাচ্ছে পাখিদের বিপদ-সংক্তে সাধারণভাবে বিপদ-সংক্তে নয়,

তা হল একেবারে সঠিক সংক্তত: 'বিপদ ওপর থেকে!' কিংবা 'বিপদ নীচ থেকে!' ফোন শ্যামা-দোরেল জাতের পাখিরা ওপর থেকে বিপদ দেখা দিলে তার বার্তা জানায় 'সিই-ই' — এই রকম টানা আওয়াজ ক'রে। আর মাটিতে বিপদ দেখা দিলে উড়ে যাওয়ার নির্দেশ দেয় 'টিক্স-টিক্স' আওয়াজ ক'রে।

পরস্থু, এই নির্দেশগর্নাল এ জাতের সমস্ত পাথি কঠোরভাবে পালন করে থাকে। এমনকি পাথির ছানারাও বিপদস্চক চিংকার শ্নতে পেরে সঙ্গে সঙ্গে চি'চি' আওয়াজ থামিয়ে দের, মাথা হে'ট করে পরস্পর গায়েল লেপ্টে থাকে। কিন্তু তাই বলে এমন মনে করা উচিত হবে না যে এই বার্তাপ্রেরণ সচেতন। না দোয়েল বা শ্যামা, না অনা কোন পাথি সচেতনভাবে কাউকে সকর্ক করে দেয় না। বিপদের ম্হুতে তারা তাদের সগোচীয়দের কথা ভাবে না। তারা যদি একেবারে একা একা থাকত তাহলেও এই আওয়াজ করত (এবং করেও)। অপ্রত্যাশিত কোন কিছু দেখতে পেলে কিংবা কোন কারণে ভয় পেলে তোমরা যেমন নিজের অজানতেই চে'চিয়ে বলে ওঠ 'ওয়'! ওদের বাাপারটাও তেমনি। বাাপারিজ্যার সব আওয়াজও — তা পাথিদের জীবনে যত বিরাট ভূমিকাই গ্রহণ কর্ক না কেন — সচেতন নয়; মান্যের শিসধন্নির ভাষা — মিল্রো, যার কথা এ বইয়ের একেবারে গোড়ায় তোমাদের বলেছি, তার মতো আদোঁ নয়।



অবশা বিপদ-সংক্তেই যে পাখিদের একমান্ত সংক্তে তা নয়। যাযাবর পাখিদের প্রেষ জাতিরা দ্বী-পাখিদের আগে দক্ষিণ থেকে উড়ে আসে। সঙ্গে সঙ্গে ভাবী পরিবারের বাসস্থানের ব্যাপারে যত্ন নেয়। ওদের এক জন হয়ত বাসোপযোগী কোটর পেরে গেল। সঙ্গে সঙ্গে শ্রু করে দিল গান। অবশাই অনুমান করা যেতে পারে যে সে গান ধরেছে এই



আনকে যে তার নতুন ফ্লাট আছে, কঠিন কাজ শেষ হয়েছে, এখন বিশ্রাম করা বেতে পারে, ফাঁক পেয়ে একটু গান গাওয়া যেতে পারে। কিন্তু দ্র্যী-পাখির কাছে এ হল নির্দিশ্ট সংক্ষত, বার্তা: উপযুক্ত পার আছে।

Б

পত্রির ফ্রাট আছে। দ্র্য-পির্বিথ শিস অনুসরণ করে ওড়ে। পাথিদের যদি একসঙ্গে বাসা বাঁধতে হর তাহলে নিদিপ্ট সঙ্কেতের সাহাযো তার। একে অন্যের সন্ধান পেরে থাকে।

আবার দেখ স্টালিংয়ের জন্য গাছের ওপর তৈরি করে দেওয়া কাঠের বাব্রের সামান্য তফাতে বসে স্টালিং পাখি তারস্বরে গান গাইছে। ওকে একটু লক্ষ্য করে দেখ। বসে বসে গান গাইছে। নিজের গান, না অনোর কাছ থেকে 'ধার করা' গান সেটা বড় কথা নয়। কিন্তু গাইছে কিসের জনা? বাসার সন্ধান সে পেয়েছে, সাঙ্গনীটি ডিমে তা দিছে। তা সত্ত্বেও স্টালিং যে কিছ্ই করার নেই বলে গান গাইছে এমন নয়। সে সবাইকে জানিরে দিছে যে এই জায়গাটার দখল নেওয়া হয়ে গেছে, এখানে বাইবের কারক নাক গলানো ঠিক হবে না। দেবে — এমনকি ঐ পাথিটা যদি তার চেয়ে শক্তিশালীও হয়। আবার, দটালিং হয়ত তোমাকে দেখতে পেল। আবার গানের স্বর বদলে গেল। এবারে কিস্তু একেবারেই অন্য গান। বেড়ালের আবির্ভাব ঘটল — দটালিংয়ের কণ্ঠেও ধর্নাত হল নতুন স্বর। ফাঁদে পড়লে দটালিং বিপদ-সংকত পাঠায়, অথবা আতংক চে'চিয়ে ওঠে। সঙ্গে সঙ্গে গোটা ঝাঁকটা — যদি ধারে কাছে থাকে — চটপট ঐ জায়গা ছেড়ে দ্বের উড়ে যাবে। এক্ষেত্রেও বলতে হয় যে দটালিং কিংবা অন্য কোন পাখিরই মতলব নয় কাউকে সতর্ক করে দেওয়া, সে নেহাংই নিজে মারাত্মক ভয় পেয়ে গোছে এবং আতংক চে'চাচেছ।

মাত এক-আধঘণটা দ্টালিংদের লক্ষ্য করে দেখ, পাখির মুখের কত শব্দই না শ্নতে পাবে! সেখানে আছে হ'্শিয়ারি: 'এটা আমার জারগা!' আছে হ্মাক: 'কেটে পড়, নইলে ভালো হবে না কিন্তু!' আছে বিপদসংক্ষত — পরন্তু, সম্পূর্ণ যথাযথ: 'মাটিতে সন্দেহজনক দ্'পেয়ে কী একটা দেখা যাজ্ঞে!' (তোমাকে যদি দেখতে পায়) কিংবা 'চারপেয়ে শিকারী জন্তু গাছে উঠছে, বাসার কাছাকাছি এগিয়ে আসছে!' (বিড়ালের কথা হচ্ছে)। হয়ত 'আপন প্রাণ বাঁচা!' — এই সন্দেহও তুমি শ্নতে পাবে (ফাটার্লিং যদি বিপদে পড়ে)। এই সব সক্ষেত্র যে কেবল ফটালিংদের লক্ষ্য করলেই শ্নতে পাবে তা নয়। এমনকি সাধারণ চড়াইপাথিও নিজের সম্পর্কে কৌত্রলোম্পীপক অনেক কিছ্ বলবে।

যেমন, অনেকেই জানে না যে শত্রুকে হুমুকি দিতে গিয়ে চড়াইপাথি কুকুরের গজনের মতো (বলাই বাহুলা, কেবল অনেক মৃদুংশ্বরে) ধমক

কিন্তু তা সত্তেও উট্কো কেউ যদি এখানে উড়ে আসে, তাহলে শ্নতে পাবে স্টার্লিং পাখির স্করের পরিবর্তন, সে গানের স্কর হবে কঠোর, তাতে থাকবে বেহায়াটার প্রতি সতর্কবাণী। সতর্কতা উচ্চারণের সঙ্গে সঙ্গে স্টার্লিং অনাহতে আগস্তকটিকে তাভা করবে, তাকে খেদিয়ে দেয়, কিংবা এক কণা রুটির সন্ধান পেয়ে হঠাৎ জোরে কিচিরমিচির করতে থাকে, যেন গোটা ঝাঁককে ডাকতে চায়। ঝাঁক সতি্য-সত্যিই উড়ে আসে, আর ঐ চড়াইটার খাবার অনেক সময়ই হাতছাড়া হয়ে যায় — বেশি চটপটে পাখিরা তার কাছ থেকে রুটির কণা কেড়ে নেয়।

লোকে দীর্ঘকাল অবধি ব্বে উঠতে পারত না কেন চড়াই কোন কিছ্র সন্ধান পেলে চে'চায়। হাাঁ, খাবার যদি দেদার থাকে তাহলে বোঝা যায়। কিন্তু সে যথন যংসামান্য খাবারের সন্ধান পায় তথনও চে'চার! এই একই ব্যাপার দেখতে পাবে মরগাঁদের বেলায়। খাওয়ার উপযোগাঁ

কিছ্র সন্ধান পেলে ম্রগাঁ ক'ক্-ক'ক্ শ্র্র করে দেয়। মনে হয় সে যেন তার বান্ধবীদের ভাকছে। বান্ধবীরাও সত্যি-সতিাই ছুটে আসে। সন্ধানপ্রাপ্ত থাবার যদি অলপ্ত হয় — তার নিজেরই যদি না কুলোয় —

মৌসন্ধানী পাথি

তব্ ম্রগী ক'ক্-ক'ক্ করে। কেন?

মুরগাঁ আর চড়াইদের আচরণ আপাত দ্খিতে কাণ্ডজ্ঞানর্বার্কত বলে
মনে হয়: নিজেরই খাবার জোটে না আবার জ্ঞাতি-কূট্বনের ডাকা হচ্ছে!
হ্যাঁ, পাখিদের আচরণ সত্যি-সত্যিই 'কাণ্ডজ্ঞানবজিত'। কিন্তু ওদের
এই রাতি আবহমানকাল ধরে চলে আসছে। আর হয়ত এই কারণেই
পথিবতিত ওদের অস্তিম্ব কজায় আছে।

পাখিদের পেট চালান সচরাচর বড় দায়। ওদের খিদে দার,ণ, অথতা

থাবার, বিশেষত শীতকালে, কম। ঠাপ্ডায় আর থাদ্যাভাবে খ্লে জাতের একশটি পাখির মধ্যে প্রায়্ন নবইটি মারা যায়! সম্ভবত আরও বৈশি সংখাক পাখি মারা ষেত্ত যদি 'খাদ্য সম্পর্কি'ত কথাবাতা।' তাদের সাহায়ে না করত। পাখিরা সারা দিন খাদ্যের সন্ধানে ঘ্রম্ব করে, অথচ শীতকালে, ব্রুতেই পারছ, না আছে পোকা-মাকড়, না বীজ, না ঘাস, না খ্লে ফল। তায় আবার শীতকালে দিন ছোট। হয়ত দেখা গেল একটা পাখির কপাল ভালো — সে খাবারের সন্ধান পেয়েছে। সে যদি থাবারটা একম খেয়ে ফেলে তাহলে বাদবাকিদের অবস্থা কাহিল হবে। এমনও হতে

পারে যে তাদের অনেকে আগামীকাল পর্যস্ত বাঁচবেই না — ঠাওজার দি'টিরে যাবে। (কেননা ক্ষুধার্ত পাখি সামান্য হিমেই মারা যেতে পারে, কিন্তু যার ভরপেট তার কাছে প্রবল হিমও তেমন ভরাবহ নর!) তাছাড়া এই প্রার্থপরটাকে পরে হরত কেউই সাহায্য করত না, সে মারা যেত। কিন্তু পাথিদের মধ্যে 'পরার্থপর' কেউ নেই: একজন খাদ্যের সন্ধান পেলে বাকি স্বাইকে জানায়। থাবার কম হলেও কিছু আসে যায় না — সে বাদবাকিদের ভাকবেই, কেননা এখানে যে খাবার আছে তাতে সকলের কুলোবে কি না পাখিরা বুঝে উঠতে পারে না।

আমাদের অঞ্চলে বে-সমন্ত পাখি শীত কাটার কেবল তাদের মধ্যে নর, আরও বহু, পাখির মধ্যে খাবারের জন্য এমন বা অনেকটা এরকম ডাকের চল আছে।

ব্যাজার (গেছো নেউল)

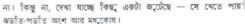


প্রসঙ্গত, এমন পাখিও আছে যাঁর খাবারের জন্য ডাকের মধ্যে অসাধারণত প্রকাশ পায়।

এই পাখি মধ্ খেতে বড় ভালোবাসে। সে বন্য মৌমাছিলের বাসা দিবি
থকৈ বার করে, অথচ মৌমাছিলের জরায়। তাই সে তার ভাগীদারের
থেজি করতে থাকে। মান্য, ভাল্ক কিংবা গেছো নেউলকে দেখতে পেলে
এমন চে'চামেচি শ্রু করে, এমন অর্থপর্থ হাঁকডাক ছাড়তে থাকে যে
তার কথা না বোঝার কোন উপার থাকে না। পাখি মান্যকে কিংবা

জন্তুকে মৌমাছিদের কাছে নিয়ে আসে এই উদ্দেশ্যে যাতে তারা মধ্য সংগ্রহ করে। কিন্তু এতে তার লাভটা কী? মধ্যুর ভাগ ত আর সে পাবে

খয়েরি ভিভিরের ভানা



এরকম কার্যকলাপের জন্য পাখিটার নাম দেওরা হরেছে মৌসন্ধানী।
মা-বাবারা যাতে বাচ্চাদের সঙ্গে কথাবার্তা বলতে পারে তার জন্য
পাখিদের শব্দভাশ্ডারে অনেক বিশেষ বিশেষ শব্দ আছে। কথনও
কথনও এই সংক্তগত্বি পক্ষিশাবক জন্মগ্রহণের আগেই শ্রে হয়ে

যায় — যেমন, ম্রগীদের ক্ষেত্রে, ছানারা যথন ডিমের ভেতরে থাকে
তথনই সংক্তত পাঠায়। সম্ভবত এই সংক্ততের সাহাযে তারা মাকে
আগে থেকে জানিয়ে দেয়: আমাদের গ্রহণ করার জন্য তৈরি হও। তাদের
কেউ কথা বলার জন্য তালিম দেয় না, তারা সংক্তে পাঠানোর এবং
বোঝার ক্ষমতা নিয়েই জন্মায়।

মর্গাঁর ছানারা ডিম ফুটে বেরোবার সঙ্গে সঙ্গে ক্ষণিকণ্টে চি^{*}চি^{*} আওরাজ করে মার পেছন পেছন ছুটতে থাকে। তারা যেন মাকে বলে:
আমরা সব ভালো আছি। দেখতে দেখতে জোরাল, একটানা চি^{*}চি^{*}
আওরাজ উঠল, ম্রগাঁটা উদ্বিগ্ন হয়ে পড়ল: একটা ছানার কাঁ যেন
হয়েছে। কখনও কখনও এমন হয় যে মা হয়ত বেশ জোরে ছানাকে চাপ
দিয়েছে কিংবা হয়ত বা তাকে মাড়িয়েই দিয়েছে, তখন ছানার কর্ণ
আর্তনাদ শ্নে সে উদ্বিগ্ন হয়ে এদিক-ওদিক তাকাতে থাকে।

কোন কোন মা যখন দেখে যে বাচ্চারা জলে নামতে কিংবা বাসা ছেড়ে উড়তে ভর পাচ্ছে তখন বিশেষ সঙ্গেতের সাহাযো তাদের উৎসাহ দিয়ে বাবার কাছ থেকে খাবার দাবি করে।

বসন্তকালে আম্মদের এখানে পাখিরা উড়ে আসে। ছোট ছোট পাখিরা উড়ে আসে অলক্ষিতে। কিন্তু বড় জাতের পাখিরা অনেক সময় রাতের বেলার উড়লেও জোরাল আওয়াজ করে। অর্থাৎ দলপতি সঞ্চেত দিছে: পিছিয়ে পড়ো না, আমার পেছন পেছন এসো।

খয়েরি তিতির

এছাড়া আরও সংক্ষত আছে, যেগালি এখন লোকের কাছে পরিচিত। কিন্তু সে হল পাখিদের কথাবাতার একটা সামান্য অংশ মাত্ত; কেননা পাখিদের তাযায় শব্দ আছে ডজন-ডজন, এমনকি শত-শত (যেমন, আমাদের সারসদের দক্ষিণ আমেরিকাবাসী জ্ঞাতি — ক্রিয়ামা মানুষের

থাকে। কালো তিতির বা খরেরি তিতিরের ছানারা ঘাসপাতার মধ্যে পথ হারিয়ে ফেললে তাকে এই 'জঙ্গল' থেকে বার করে আনার দাবি জানিয়ে জোরে চি*চি* করতে থাকে।

ক্ষ্যার্ত পক্ষিশাবকরাও জ্বোর গলায়, তবে স্বর পালটে চেচিয়ে মা-

কুমনি

কানে পার্থক্য ধরার মতো দু'শ রক্ষের পর্যন্ত আওয়াজ বার করে)। আর বিবিধ বিন্যাসে তা দাঁডায় হাজার হাজার সক্তেতে!

কিন্তু দেখা যাছে এটাও সব নয়। আমরা পাখিনের মুখ থেকে নানা রকমের হাজার হাজার আওয়াজ শুনতে পাই। পাখিরা নিজেরা শুনতে পায় তার অনেক বেশি: অনেক পাখি এমন সমস্ত 'শব্দ' উচ্চারণ করে বেগুলি মানুষের কানে যায় না।

পাখিদের কথাবার্তার উপর অন্সন্ধান চালাতে গিয়ে বিজ্ঞানীরা আরও অসংখ্য প্রশ্নের সম্মুখীন হন। যেমন একটি প্রশ্ন।

শিকারীরা ম্যাগপাই পাখিলের একেবারে সহা করতে পারে না। তারা মনে করে যে এই পাখির তীব্র কর্কাশ চিংকারে শিকার নির্ঘাত পশ্ড হয়ে যাবে — কেননা ম্যাগপাই নাছোড়বান্দার মতো শিকারীকে অন্সরণ করে চলে আর সারাক্ষণ চেচায়।

লোকে লক্ষ্য করে দেখেছে যে কথনও কথনও হিংস্ত জন্তু-জানোয়ার যথন শিকারের জন্য বেরোয় তথনও ম্যাগপাই চে'চাতে চে'চাতে তাদের

> সদে সদে চলে। ম্যাগপাই যে চিংকার-চে'চামেচি করে জন্তু-জানোয়ার ও পাখিদের ভয় পাইয়ে দেবে এটা তেমন বিশ্বাসযোগা নর। তার মানে সে বিপদের সংক্তে দেয়। আর সে সংক্তে গ্রহণ করে... না, কেবল ম্যাগপাইরাই নর। দেখা যাচ্ছে অন্যানা পাখিরাও, এমনকি পশ্রোও ম্যাগপাইযের ভাষা বোঝে।

প্রকৃতিতে এ ধরনের বহু, দৃষ্টান্ত আছে।

এক জাতের ছোট পাখি আছে যার সঙ্গে কুমীরের ভারী ভাব। ভরপেট থাওয়ার পর কুমীর জলাশরের ধারে বালির ওপর হাত-পা ছড়িয়ে শ্রেষ পড়ল, পরিভৃপ্তিতে হাঁ করে ঝিমুতে থাকল। সঙ্গে সঙ্গে পাখিও হাজির — সাহস করে কুমীরের হাঁ-করা মুখের ভেতরে লাফিয়ে পড়ল. কুমীরের দাঁতের ফাঁকে খাবারের যে-সমন্ত অবশিশ্টাংশ বেধে রয়েছে তা খ্টে খ্টে বার করতে লেগে গেল। এমন সময় পাখি দেখতে পেল শিকারী ঘুমন্ত কুমীরের দিকে সন্তপ্ণা চুপিসারে এগিয়ে আসছে। তংক্ষণাৎ শোনা গেল অনুভ্ অধ্য কর্কাশ সক্তেত। বিদ্যুৎগতিতে কুমীর চোথ খুলল, এক সেকেন্ডের মধ্যে সে নেমে গেল জলে। পাখি বিপদ-সক্তেত জানাল, কুমীর তা ব্রুতে পারল।

পানকোভি (করমোরাশ্রী)

আরও একটি দৃষ্টান্ত। সীল তার জীবনের শণ্ফা না করে নিশ্চিন্তে বিমোয় যদি পালে থাকে পানকোড়িরা। কিন্তু হঠাং উঠল পানকোড়িদের জোরাল চিংকার — ওরা বিপদ দেখতে পেয়েছে। সীলও অবিলন্দের জলের তলায় চলে গেল, যদিও পানকোড়িরা, বলাই বাহুলা, সীলকে সতর্ক করে দেওয়ার কথা ঘুণাক্ষরেও ভাবে নি।

এরকম বহু দৃষ্টান্ত দেওয়া যেতে পারে যেক্ষেত্রে এক জাতের জীব-জন্ম আন্য জাতের জীব-জন্মর বিপদ-সংক্ষেতে সাড়া দের এবং সে সংক্ষেত্র মেনে চলে।

সম্প্রতি জানা গেছে যে কোন কোন ক্ষেত্রে বিভিন্ন জাতের পাখিরা কেবল যে পরস্পরকে ব্যুখতেই পারে তা নয়, একই রকম কথাবার্তাও বলে। শব্দপ্রাহী যদ্যে ধরা পড়েছে যে পে'চাকে দেখতে পেয়ে বিভিন্ন জাতের খদে পাখিরা প্রায় একই ধরনের আওয়াজ করে।

এর উল্টোটাও হয়: একই জাতের পাখিরা একে অন্যকে ব্রুবতে পারে না। বিভিন্ন দেশে অথবা বিভিন্ন অঞ্চলে বসবাসকারী দাঁভুকাক, পাতিকাক, ফিঞ, শগ্ধচিল, দ্টালিং এবং অন্যান্য পাখিদের নিয়ে বেশ কিছু পরীক্ষা-নিয়ীক্ষা করা হয়। তাতে প্রকাশ পেল বিস্ময়কর তথ্য: জ্লান্সে বসবাসকারী দাঁভুকাকরা ইংলন্ডে বসবাসকারী আপন জ্ঞাতিদের ভাষা ব্রুবতে পারে না, আবার মন্ফোবাসী ফিগুরা (মন্ফোর উপকণ্ঠবতাঁ বনে এদের বাস) উরালের ফিগুদের থেকে সম্পূর্ণ অন্য ধরনে কথাবাতা বলে। সম্দের এক উপকৃলে যে শগ্ধচিলরা নীভ-বেংধে থাকে তারা ঐ একই সম্দের অন্য উপকৃলে নীভ-বাধা শৃথ্ধচিলদের ভাষা ব্রুবতে পারে না। শতিকালীন বাসের সময় দেখা-সাক্ষাং হলে



আরও একটি কোত্হলজনক তথা: সম্পূর্ণ প্থক প্থক জাতের পাখিদের গানের সুরে মিল থাকলেও থাকতে পারে, কিন্তু পাশাপাশি বসবাসকারী নিকট জ্ঞাতিদের গানে রীতিমতো তফাত দেখা যার। ফেমন শ্যামা ও দোয়েল পাখির অথবা পশিষ্টুটিক ও টুনটুনি পাখির গান। এদের বাইরের চেহারায় অনেক মিল, অথচ এদের গানের মধ্যে বিন্দুমার্চ মিল নেই (কেবল সমস্ত গায়কপাখিদের সাধারণ বৈশিষ্ট্য) — প্রস্কমান্তার ঝঙ্কার ছাড়া)। গানের সুরের তফাত এখানে খুবই গ্রেছপূর্ণ, তা যেন পাখিদের ইঙ্গিতে বলে দেয়: 'আমি তোমাদের আপনজন' অথবা: 'আমি দেখতে এক রকম হলেও আসলে অন্য জাতের'। ফলে চিনতে কোন ভল হর না।

বিভিন্ন দেশ থেকে আগত স্টার্লিং পাখিদের ঝাঁক দেশবাসী-সমিতি' গড়ে তোলে, যেহেতু কেবল এক দেশ থেকে উড়ে আসা স্টার্লিংরাই নিজেদের মধ্যে কথাবার্তা বলতে পারে। এমন কেন হয় তার বাাখা। আপাতত মেলে নি।

ৰানৰদেৱ কথাবাতী

বানর আশ্চর্য হয়ে অচেনা গোলাকার বস্তুটার দিকে তাকিয়ে দেখল, সম্ভর্পাদে সেটাকে হাতে তুলে নিল, ঘোরাল, শাংকে দেখল, তারপর বল্-এর মতো মেঝেতে গড়িয়ে দিতে লাগল। কিন্তু লাল রঙের গোলাকার

বস্থুটা হঠাৎ 'ন'ণ্ট হরে গেল' — একটা ভিল্লে ধ্যাবড়া পিপ্ডে পরিণত হল। বানরটা অবাক দ্'ণিটতে তার নোংরার মাথামাথি হাতের দিকে তাকাল, ঘ্ণাভরে হাত মুছল। তারপর এদিক-প্রদিক তাকাতে দেখতে পেল যে খাঁচার ভেতরে হ্বহ্ব ঐ রকম আরও একটা বস্তু দেখা দিয়েছে। এবারেও সে ওটা নিয়ে খেলার চেণ্টা করল।

যে-সমন্ত লোকজন খাঁচার পাশে দাঁড়িয়ে দাঁড়িয়ে বানরকে লক্ষ্য করছিল তারা মুখ চাওয়া-চাওয়ি করল: কাঁ করা যায়? টমেটো কাকে বলে এই বানরটা যদি জাঁবনে কখনও তা না দেখে থাকে, না জানে, তাহলে তাকে কাঁ করে তা থাওয়ানো যায়? অথচ টমেটো বানরের বড় দরকার — কেননা তার মধ্যে আছে তার প্রয়োজনীয় ভিটামিন, যার অভাবে সে অসুস্থ হয়ে পড়বে। এদিকে বানর কিছুতেই টমেটো খেতে চাইছে না। হয়ত টমেটো সে খেতও, কিছু সে আসলে জানেই না যে এই লাল গোলাকার বছুটি খাদোপ্যোগাঁ।

তখন লোকে ঐ খাঁচার আরেকটা বানরকে প্রের দিল। টমেটো পেতে
না পেতেই এই বানরটা ব্রুক্তমুর মতো তা খেতে শ্রের্ করল, খেতে
খেতে তারিফের ভঙ্গিতে জোর গলার স্পন্ট আওয়াজ করতে লাগল।
প্রথম বানরটি অবাক হয়ে পড়শাঁটির দিকে তাকাল, পড়শাঁ যখন হিতার
টমেটো পেয়ে একই রকম পরিত্তির সঙ্গে, একই 'আঃ' আওয়াজ করতে
করতে তা খেতে শ্রের্ করল তখন প্রথম বানর খে'তলানো টমেটোটার

দিকে এগিরে এলো এবং সন্তর্পণে সেটা ঠোঁটে ঠেকাল। টমেটো-ভব্তটি যত বেশি 'আঃ-আঃ' করতে থাকে, আনাডি বানরটিও তত বেশি সাহস

করে থেরে চলে। অবশেষে এমন একটা সমর এলো যথন স্পন্টই পরিভৃত্তির সঙ্গে এই 'বছুটি' গ্রহণ করল। এটাকে এখন আর তার ব্যক্তে বাকি নেই।

লোকে খাঁচার কাছ থেকে সরে গেল। এখন তারা জানে যে আনাড়ি বানরটা টমেটো খাবে। সে নিজে অর্থবাঞ্জক 'আঃ-আঃ' করে একথা তাদের 'বলেছে'।



'আঃ-আঃ' আওয়াজের তাৎপর্য কাঁ, এর কোন অর্থ আছে কিনা কিংবা এটা নেহাংই আপতিক আওয়াজ — বিজ্ঞানীরা তা চট করে ব্বে উঠতে পারেন নি। অবশ্য প্রকৃতিতে আপতিক বলে কিছু নেই। কিন্তু কাঁ ভাবে যাচাই করা যায়?

একটা বানর ভাতের পরিজ বড় ভালোবাসত। তাকে প্রতিদিন তা দেওরা হতে লাগল। সকালে, দৃশ্বের, সন্ধার — সবসমর তাকে দেওরা হতে লাগল ভাতের পরিজ। প্রথম প্রথম বানর পরম পরিতৃত্তির সঙ্গে জোর গলার 'আঃ-আঃ' আওয়াজ করে পরিজ খেরে চলল। কিন্তু খাঁরে ধাঁরে 'আঃ-আঃ' আওয়াজ মৃদ্ হরে এলো, পরে একেবারে বন্ধ হল।

বানর এখন আর পরিজ দ্'চক্ষে দেখতে পারে না — ম্খ ঘ্'রিয়ে নের, কিংবা সামনের দিকে দ্'হাত বাড়িয়ে যেন একঘেরে খাবারের বির্জে প্রতিবাদ জানায়। ওকে যদি জোর করে খাওয়ানোর চেন্টা করা হত তাহলে ও পরিজ মুখে দিত, কিন্তু গিলত না। বানরের অবস্থাটা বোঝা বায় — রোজ রোজ তাকে একই খাবার দেওয়া হচ্ছে, এতে প্রিয় খারেরও বিরজি ধরে যাওয়ার কথা! কিন্তু যেটা বোঝা বায় না তা হল এই যে পরিজে প্রোপ্রির বিরজি ধরে যাওয়ার আগেই সে কেন 'আঃ-আঃ' আওয়াজ বন্ধ করে দিল? এখানে কোনরকম যোগস্ত আছে কি? এর বাখ্যা পাওয়ার উন্দেশ্যে পাশের খাঁচায় আরেকটা বানরকে রাখা হল। সেটাও ভাতের পরিজ যেতে ছালোবাসত, কিন্তু পরিজ তাকে দেওয়া হত কদাচিং। এই কারণে খাওয়ার সময় সে 'আঃ-আঃ' দ্রু করে দিল। সঙ্গে পরেলে বাপরীর আচরক পাল্টে গোল। এই মার সে মরিয়া হয়ে পরিজের খপের থেকে আখরকা করছিল, আর এখন পড়েশীকে 'আঃ-আঃ' করতে শুনে পরিজ থেকে আখরকা করছিল, আর এখন পড়েশীকে 'আঃ-আঃ' করতে শনে পরিজ থেকে শ্বের দের, করে দিল।

এবারে দ্টি প্রশেনর উত্তর দরকার: 'আঃ-আঃ' আওয়াজের অর্থ কী এবং অন্য বানরদের উপর তার এমন প্রতিক্রিয়া হয় কেন?

দেখা গেছে, বানরেরা যে খাওয়ার সময় সর্বদাই 'আঃ-আঃ' করে তা

নম, করে একমাত্র তথনই যখন মুখরোচক খাবার পায়। কতবারই না
লক্ষা করে দেখা গেছে — খাঁচার ভেতরে দৈবাৎ এসে পড়া কোন বছুর
সন্ধান পেলে বানর তা খাঁকে দেখনে, চিব্দুনোর চেন্টা করবে, তারপর
চুপচাপ থ্ থ্ করে ফেলে দেবে — বিস্বাদ! কিন্তু যেই সে আপেল
কিংবা মিঠাই পেল অমনি শোনা যায় 'আঃ-আঃ' আওয়াজ। বানর মেন
বলতে চায়: 'এই ত চাই, এই না হলে খাবার!' এর অর্থ হল বিজ্ঞানীরা
যার নাম দিয়েছেন 'খাদাসংক্রান্ত' আওয়াজ, বানর সে আওয়াজ বার করে
একমাত্র তথনই বখন খাদ্য তার পছন্দসই হয়। এমনও ত হতে পারে
যে এটা নেহাৎই পরিভৃপ্তির অভিবান্তির? বানর খায় আর 'আওড়ায়'।
অবশ্য সে কাউকে উন্দেশ্য করে কিছু বলে না — নিছক আপন মনে
কথা বলে। কিন্তু অনোরা ত তার এই নিনাদ শ্নেতে পায়। তাদের
কাছে এ হল সংক্ষত: 'অবগতির জন্য জানাছিং! এখানে খাদোর সন্ধান
পাওয়া গেছে! জলদি ছোটে এসো!' তারাও ছোটে। যদিও অনেক সময়ই
ছোটাটা নিক্ষল হয়: হয়ত একটা বানর মিঠাই পেরে পরিভৃত্তিতে 'আঃ-

আঃ' করছে; অন্যেরা তার তারিফ করা শ্নেতে পেয়ে তার দিকে ছৢটে আসে, এসে দেখে খাবার শেষ। খাঁচার ভেতরে এই সঞ্চেত বানরদের কাছে নিরপ্তি কেননা এখানে প্রত্যেকে যার যার ভাগ পায়। কিন্ত

মৃক্ত অবস্থার, বনে ব্যাপারটা অন্য রকম। খাদ্যের সন্ধানে বানরের পাল গাছ থেকে গাছে খুরে বেড়ায়। কিন্তু খাবার নেই। এমন সময় একজনের ভাগ্য প্রসঙ্গ হল — সে মৃখরোচক ফলের সন্ধান পেরেছে। বলাই বাহুলা, সে অবিলন্দের ফল খেতে শ্রু করে দেয়। অন্য বানরেরা তাকে দেখতে পায় না। সম্ভবত তারা ক্ষুখাত ই থেকে যেত। কিন্তু বানরটা 'আঃ-আঃ' করতে থাকে — সঙ্গে সঙ্গে গোটা পাল এসে হাজির সেই গাছটায় যেখানে ফলের সন্ধান পাওয়া গেছে।

'খাবার' সন্দেহত বানরদের পক্ষে অত্যন্ত গ্রেছপ্রণ'। তবে এই সন্দেহত অবশাই তাদের কাছে যথেক্ট নর। 'আঃ-আঃ' আওরাজ অনাহারে মৃত্যুর কবল থেকে বানরদের বাঁচাতে পারলেও পদে পদে আরও অসংখ্য বিপদ তাদের জনা ওত্ পেতে থাকে। পালের একটি বানর যেই বিপদ দেখতে পায় অমনি সে জাের গলায় 'হে-হে' হাঁক ছাড়ে। বানর এটাও বলে থাকে আপন মনে। কিন্তু বাদবাকিদের এর চেরে বেশি কিছ্ দরকার হয় না — মৃহুতের মধ্যে গোটা পালের চক্ষ্-কর্ণ সজাগ হয়ে ওঠে। আওরাজ যদি আবার হয় অথবা আরও কেউ বাদি বিপদ দেখে 'হে-হে' করে, তার মানে হল বিপদ একনও কাটি নি, অর্থাৎ বাবছা অবলাবন করা দরকার। সবচেরে সোজা কাজ হল পালানো। বানরেরা অধিকাংশ সময় এটাই করে থাকে। কিন্তু এমনও ঘটে যথন পালানোর কোন পথ নেই, কিংবা আর সময় নেই। তখন বানরেরা আথরকার আয়োজন করবে। কিন্তু যুদ্ধে নামার আগে তারা সে সম্পদের্ক নির্মাত 'বলবে'। আর তা



বলবে কেবল বাইরের চেহারার সাহাযো নয় — কেবল লোম থাড়া করে, চোথ লাল করে, দতি খিচিয়ে আর ঘ্রিষ পাকিয়েই নয়। পেছনের দ্'পায়ে ভর দিয়ে উঠে বানর শত্রের ম্থোম্থি হয়, জেরে জারে



উ-উ-উ' কিংবা 'আগ্-আগ্-আগ্-আগ্' আওরাজ করে। এর অর্থ' মোটেই এমন নর যে বানরেরা আওরাজ করে শত্রকে ভর দেখানোর চেণ্টা করছে বা তাকে এই বলে সাবধান করে দিতে চাইছে যে 'কেটে পড়, নইলে ভালো হবে না বলছি!' কিন্তু ঘটনা এই যে এ আওরাজ (বিজ্ঞানীরা এর নাম দিরেছেন সচির-প্রতিরক্ষাম্লক) শ্বনে শত্র ভর পেরে যেতে পারে। এ ধরনের আওরাজ বানরদের নিজেদের পক্ষেও তাৎপর্যপর্য — তাদের দলবদ্ধ হতে সাহাযা করে। মোটের উপর শব্দ-সঙ্কেতের গ্রুত্ব ভাদের কাছে স্বচ্চার বেশি বললেও চলে।

এক দিন গবেষণার উদ্দেশ্যে ল্যাবরেটরিতে শিম্পাঞ্জির রক্ত নেওয়া হচ্ছিল। ল্যাবরেটরি-কর্মী যখন শিম্পাঞ্জির আঙ্গুলে ছ'চ ফুটিয়ে দিল তখন সে চে'চিয়ে উঠল, তার গায়ের লোম খাড়া হয়ে উঠতে লাগল। দুঘ'টনা ঘটে যেতে পারে: কেননা বয়স্ক শিশপাঞ্জি যে-কোন মান্ধের
চেরে বেশি শক্তি ধরে। কিন্তু ঠিক এই সময় পাশে যে বিজ্ঞানীটি
দাঁড়িয়ে ছিলেন তিনি তাড়াতাড়ি ল্যাবরেটরি-কমাঁর দিক থেকে মুখ
ঘুরিয়ে নিয়ে বিশ বার ছাড়া ছাড়া 'উ-উ-উ' আওয়াজ করে বিপদের
সংখ্কত উচ্চারণ করলেন। তংক্ষণাং শিশপাঞ্জিও অদুশা শন্তুর উপেশো
ধমকের সুরে চে'চাতে লাগল। আসল 'দুখ্কতিকারীর' কথা সে সঙ্গে

দেখ, ব্যাপারটা কেমন কোত্হলজনক: বানর ফল্রণা অনুভব করল এবং দেখতে পেল কে তার এই ফল্রণার কারণ। অথচ বিপদের সঙ্কেত শুনতে পাওয়া মাপ্র সে তা ভূলে গেল। (যে বিজ্ঞানী এই আওয়াজ করেন তিনি বানুরে ভাষা ভালোমতো জানেন, তার যথাযথ প্রয়োগও জানেন।)

কিন্তু বানরেরা কেবল খার না, শহ্মদের হাত থেকে কেবল নিজেদের প্রাণ বাঁচার না কিংবা আত্মরক্ষা করে না। বানরদের পালের মধ্যে সর্বদাই অপেক্ষাকৃত শক্তিমান ও অপেক্ষাকৃত দার্বল থাকে। এবারে মনে মনে কল্পনা কর — বানরের পাল কোথাও চলেছে। তাদের পথ হয়ত তেমন কাছের নর — কথনও কখনও গাছ থেকে গাছে, ডাল থেকে ডালে লাফিরে লাফিরে, আর বেশির ভাগ সমরই জমির ওপর দিরে তারা চলে, এই ভাবে তারা পার হয় বেশ করেক জজন কিলোমিটার। অন্য বে-কোন দলের মতো তাদের দলেও শক্তিশালা ও দ্বর্বল — দ্বই প্রেণীরই বানর থাকতে পারে। ঘন পাতার ভেতরে কিংবা গাছপালার আড়ালে, তার আবার দ্বত চলার সময় বানরেরা একে অনাকে তেমন একটা দেখতে পায় না, কোন বানর নিদার্গ পরিপ্রান্ত, অবসয় হয়ে

সঙ্গে সঙ্গে স্পণ্ট বোঝা গেল — তাকে যে যন্ত্রণা দিয়েছে সেই 'দুস্ফুতিকারণীটিকে' সে শাস্তি দিতে চায়। দু-ুএক সেকেন্ডের মধ্যে পড়লে তাকে তারা লক্ষ্য নাও করতে পারে। সে দল থেকে বিচ্ছিন্ন হয়ে পড়ে, তার সতি।কারের মৃত্যুর আশব্দা দেখা দেয়। তথনই বানর সাহাযোর জন্য ডাকে — মিহিকপ্রে কর্ণ আর্তনাদ করে। বলাই বাহ্লা, এটা সচেতন ডাক নয়; দ্খ্যাস্তবর্প, আত্তকজনিত চিংকার ও ফ্রন্থাকাতর চিংকার ফেন, এও তেমনি। কিন্তু বাকি বানরদের কাছে এটাই যথেন্ট — দল্টা সঙ্গে পঙ্গের দাঙ্গার।

একদিন আমরা লক্ষ্য করলাম একটা বড় খাঁচার ভেতরে দুটি বানর খেলা করছে — একটি পালাছে, অনাটি তার নাগাল ধরার চেণ্টা করছে। যেটা পালাছিল সেটা সম্ভবত বেশি শক্তিশালা, সহনশাল গোছের ছিল, ছিতারটি তাই কিছুতেই তার কন্ধুর নাগাল ধরতে পারছিল না। অবশেষে হয়রান হয়ে গিয়ে সে থেমে গেল এবং টানা 'ই' ধর্নির মতো ক্ষাণ আওয়াজ করল। প্রথমটি তংক্ষণাং থেমে গেল, বন্ধুর দিকে এগিয়ে এসে তাকে জড়িয়ে ধরল। এই ভাবে একে অনাকে জড়িয়ে ধরে তারা বসে রইল, যতক্ষণ না দুর্বল বানরটার জিরোন হল।

অবশা এখানে, খাঁচার ভেতরে বানরের বিপদের কোন কারণ নেই। কিন্তু সে অক্ষম হয়ে পড়ায় সাহাযোর জনা ডাক দিল। পলায়নরত বানরটির কাছে তার সঞ্চেত হল ডাক শ্নে কাছে আসার পক্ষে যথেওঁ। ভালোমতো খেলাখ্লা হয়ে যাওয়ার পর বানর দ্বটির একটি খাঁচার এ কোনায়, অনাটি ও কোনায় সরে গেল। কিন্তু শিগগিরই ওদের কিন্তু বন্ধ, তা শ্নতে পায়। শ্নে কাছে আসে।

ধর বানরের খাঁচায় এসে পড়ল এক অজানা বস্তু — রবারের খেলনা।
বানর কখনও এমন বস্তু দেখে নি, তাই সে সতর্কতার সঙ্গে এগিয়ে
বাচ্ছে অজানা বস্তুটার দিকে। এই সময় সে থেকে থেকে উচ্চারণ করে
'হ্ম্-হ্ম্'। এগিয়ে এসেই হঠাৎ লাফিয়ে একপাশে সরে যায়, এদিকওদিক তাকায়। একটা কুটো দেখতে পেয়ে সেটা তুলে নেয়, তারপর
আবার সন্তপণে অজানা বস্তুটার দিকে এগিয়ে যায় কুটো দিয়ে সেটাকে
স্পশা করে। কুটোটা ভালো করে শ্বেক দেখে, একমান্ত তারপরই, এবারেও
অতি সন্তপণে, খেলনাটা আঙ্গুল দিয়ে ছোয়।

ভরত্বর কিছুই যে ঘটে নি এ বাপারে নিশ্চিত হওরার পর বানর খেলনাটি নিরীক্ষণ করতে থাকে। তার একাগ্র দৃষ্টি, নিকিন্ট চলন আর মুথের অভিবাক্তি — সব থেকেই প্রকাশ পাছে যে বানর বড় গুরুত্বপূর্ণ কাজে বাস্ত। এই সময় সে সর্বক্ষণ 'হুমু-হুমু' উচ্চারণ করে। যেন জিজ্ঞেস করছে: 'এটা কী হতে পারে?' এ ধরনের আওয়াজের নাম অনুমিতিস্চক। বস্তুত এই মুহুতে মনে হয় যে বানর কেবল গবেষণাকর্মেই বাস্ত, যেন দৃনিয়ায় আর কোন কিছুতে তার কোন আগ্রহ নেই। কিস্তু ঐ মনেই হয়: দরজার ওপাশে অচেনা আগ্রয়াজ

একজনের আবার থেলার ইচ্ছে হল। সে তার বন্ধুকে যেন আবার ছুটোছুটির প্রস্তাব দিল। বানুরে ভাষার এই প্রস্তাবটি শোনায় অনেকটা 'হো-হো' কিংবা সপণ্ট 'হ-হ-হ' আওয়াজের মতো (বিজ্ঞানীরা এ ধরনের আওয়াজের নাম দিয়েছেন সংযোগ-সন্পেত)। মানুষের ভাষার এর অর্থ: 'আমি খেলতে চাই'। বন্ধুদের উদ্দেশে সঞ্জেত সচেতনভাবে পাঠানো হয় না। বানরেরা তা উচ্চারণ করে সাধারণভাবে, এর দ্বারা প্রকাশ করে তাদের মেজাজ্ঞ।

नील छित्र।

শোনা গেল কি গেল না অমনি সে উৎকর্ণ হয়ে উঠল। এবারে 'হৄম্-হৄম্' ঐ আওয়াজকে উদ্দেশ্য করে: 'এর মানে কী হতে পারে?' অথবা 'এটা কী?'

বানরেরা থাবার সম্পর্কে আর বিপদ সম্পর্কে কথাবার্তা বলে, ভুর দেখার, সাহাযোর জন্য ডাকে। বর্তমানে বিজ্ঞানীরা শিম্পাঞ্জির ভাষার গোটা চল্লিশেক শব্দ জানেন। চিড়িয়াখানার বানরদের লক্ষ্য করে দেখ। দেখতে পাবে পালের গোদা কী ভাবে তার পালকে হুকুম দের, কী ভাবে নিজেদের মধ্যে ঝগভাঝাটি বাধার পর বানরেরা তার কাছে

নালিশ করে, কী ভাবে তারা বাচ্চাদের সঙ্গে কথাবার্তা বলে। আর, যদি বানরদের লক্ষ্য করার সুযোগ না-ই হয়, তাতে দৢয়খ করার নেই। বনে-বাদাড়ে, মাঠে, নদীর বুকে, পার্কে, দুপুরে কিংবা সকালে, রাতের বেলায় কিংবা সক্ষায় — যখন যেখানেই থাক না কেন, শুনতে পার জাঁব-জস্তুদের কথাবার্তা। শুনতে পাবে পাখিদের কলতান আর বেঙের গায়ঙর-গাঙর ভাক, গঙ্গা-ফাড়ংদের কি'কি' ভাক আর ইইদরের কি'চ্কি'চ্ আওয়াজ। পশ্-পাখিদের কথাবার্তা শুনতে পার বাড়িতে আর বাড়ির উঠোনে — শুনতে পার মুবগাঁর কোকর-কো, বিভালের মিউমিউ, কুকুরের ঘেউঘেউ। তোমরা অবগাই এসব হাজার বার শুনে থাকবে। অবগাই এই আওয়াজগুলির দিকে মনোযোগ দাও নি। আছা, এবারে চেন্টা করে ধৈর্য ধরে পশ্-পাখিদের লক্ষ্য কর। কেবল মনে রাথবে: ওদের জাতটা বড় 'কাজের' — অনর্থাক কথা ওয়া বলে না। ওদের প্রতিট আওয়াজ কিছ্ একটার জন্য, কোন একটা কারণে অথবা কিছু একটা থেকে।



আমরা এখন জানি যে বহু পশ্-পাখি যেমন আওয়াজের সাহাযো, তেমনি প্লাণের সাহাযো নিজেদের মধ্যে ভাবের আদান-প্রদান করে থাকে। কারও কারও পক্ষে এটা রাতিমতো যথেন্ট, কারও কারও পক্ষে দুটি ভাষাও যথেন্ট নয়।



বিজ্ঞানীরা লক্ষ্য করে দেখেছেন যে মৌমাছিরা সব সময় তাদের জন্য পেতে রাখা টোপ খুজে পায় না। কিন্তু ধর ওদের কেউ একজন যদি বিশেষ থালার ওপর রাখা চিনির সিরা দেখতে পায়, তাহলে দেখতে দেখতে থালার পাশে অন্য মৌমাছিরাও এসে জোটে। বিজ্ঞানীরা ভালোমতো দেখার পর লক্ষ্য করেছেন যে মৌমাছিদের একটা অংশ গুপ্ত-সন্ধানীর অনুসরণ করে উড়ে আসে না, তারা আসে থানিকটা পরে — যেন নিজে নিজেই খাবারের সন্ধান পেয়ে। তাহলে কেন তারা গুপ্ত-সন্ধানী মৌমাছির এখানে আগমনের আগে নিজে নিজে উড়ে এলো না? প্রথইটি দেখা যাছে যে গুপ্ত-সন্ধানী মৌমাছি কোনভাবে তাদের জানিরে থাকবে যে থাবার আছে আর সে থাবার কেমন (ধরলাম এটা না হয় মৌমাছিরা জানতে পারল গন্ধ থেকে), শুন্ব তা-ই নয়, সে খাবার কোন সংবাদ সে জানায় ডানার চটচট আওয়জে করে। কিন্তু ডানার সাহায্যে ত আর সব কিছু জানানে যায় না।

ঠিক হল যাচাই করে দেখতে হবে। মৌমাছিদের রাখা হল কাচের দেরাল দেওরা বিশেষ মৌচাকে। মৌচাকের ভেতরে কী হচ্ছে কাচের দেরাল দিরে তা দিবি দেখা যার। শ্রে হল পর্যবেক্ষণ। একটা মৌমাছি উড়ে এলো। মৌমাছিটা এই মার্র চিনির সিরার থালার কাছে

ছিল। এখন মৌচাকে ফিরে, গলার থলিতে বয়ে আনা শিকার দিরে দেওয়ার পর সে শ্রুর করে... নাচ। সত্যি কথা বলতে গেলে কি, পাক



খায়। এই ঘ্রপাকের পরিধি অল্প — কোষে কোষে আর মৌমাছিতে ঠাসা মৌচাকের ভেতরে, পাশ ফেরারও জো নেই – তব, বন্ধরা ঠেসাঠেসি হয়ে থেকে চাতাল খালি করে দেয়। উড়ে-আসা মৌমাছিটা

তার ওপর ঘরপার্ক খার। মোমাছিরা ঐ একই বত্তে পার্ক থেরে নাচিয়েটির পেছন পেছন ছুটতে থাকে। তারা নাচিয়েকে প্রায় শা্ড় দিয়ে ছায়ে দেখে। তারপর একের পর এক চাক থেকে উডে বেরোতে থাকে। কয়েক মিনিট বাদেই তারা এসে বসে মিণ্টি সিরার থালায়।

মৌচাকে ফিরে এসে এই মৌমাছিরাও নাচল, আবার রওনা দিল সিরার উদেদশো। কিন্ত ইতিমধ্যে তাদের নাচের সময় নতুন এক দল মৌমাভি চাক থেকে উতে বেরিয়ে এসে থালার দিকে রওনা দিল। এই ভাবে মৌচাকে সবটা সিরা বয়ে না আনা পর্যন্ত মৌমাছিরা থালার দিকে উড়ে উড়ে আসতে থাকে। কিন্তু একটা অন্তত ব্যাপার এই যে থালায় যতক্ষণ সিরা ছিল ততক্ষণ সব মৌমাছিরই আচরণ ছিল এক রকম - ওরা ফিরে আস্ছিল, নাচ্ছিল আবার যাচ্চিল নতন থাবার আনতে। কিন্তু থালার সিরা প্রায় শেষ হয়ে যেতে মৌমাছিদের আচরণে পরিবর্তন ঘটল : মৌচাকে ফেরার সময় এখন আর তারা নাচে না।

্বলাই বাহলো, একটা পরীক্ষা থেকে কোন সিদ্ধান্তে আসা উচিত নয়। কিন্ত শত শত, হাজার হাজার পরীক্ষা চালানো হয় এবং অবশেষে স্পণ্ট বোঝা গেল মৌমাছিদের চকাকার নতা হল কোথাও যে খাবার আছে

সেই সংবাদ জ্ঞাপন। পরস্তু, নিছক খাবার নয়, প্রচুর খাবার। এই কারণেই সিরা ফুরিয়ে আসতে আসতে নাচ বন্ধ হয়ে যায়। কিন্তু খাদ্যের সন্ধান যে মিলেছে এটা জানানোই যথেণ্ট নয়: খাবার

কোথায় আছে তা-ও বলা দরকার। মৌমাছিরাও এ নিয়ে পরস্পরের





মধ্যে কথাবাতা বলে। কিন্তু কা ভাবে?

মৌমাছিদের গোপন রহসা জানার বড ইচ্ছে হল মান্থের - মান্য তাই চিনি আর সিরার ব্যাপারে কোন কার্পণা করল না, নিজের সময় আর শক্তিরও মায়া করল না। শেষকালে ব্রুতে পারল, চক্রাকার ন্ত্রের অর্থ হল খাবার কাছেই আছে, আছে মৌচাকের ধারেকাছে!

মনে হতে পারে এখানেই ছেদ টানা যায়। কিন্তু বিজ্ঞানীরা হলেন অশান্ত প্রকৃতির মান,ষ। কেন কোন কোন মৌমাছি খাবার নিয়ে চাকে ফিরে এসে স্বাভাবিক বৃত্ত রচনা কারও কারও আচরণ হয় কেমন যেন অস্তত — কখনও সোজা পথে ছোটে, কখনও পাশে মোড় নেয়, কখনও আবার সোজা ছোটে, ফের রচনা করে অর্ধব্রে, কিন্তু এবারে একেবারে অনা দিকে? কেন এ সময় তারা সর্বন্ধণ পেট নাডে? কেনই বা মৌচাকের মৌমাছিরা নাচে নেমে এই সমস্ত গতিবিধির সবগালির পনেরাবাত্তি করে তারপর মোচাক ছেডে ওড়ে? — এসব প্রশনও বিজ্ঞানীদের বড় কৌত্হলী করে তুলল। এবারেও কাজে এলো পরীক্ষা-নির্বাক্ষা। যথন একটা খাদাপাত রাখা হল মৌচাকের কাছাকাছি, অন্যটা আরও খানিকটা দুরে তখন

পরিজ্ঞার দেখা গেল: যারা কাছের খাদ্যপাত থেকে উড়ে আসছে তারা নাচছে চক্রাকার নৃত্য, যারা একটু দ্রেরটা থেকে, তারা নাচছে আরেক ধরনে, যাকে বিজ্ঞানীরা নাম দিয়েছেন দোলনন্ত্য। কাছের খাদ্যপাতটা একটু দ্রে সরিয়ে নিয়ে যাওয়া হতে মৌচাকে প্রত্যাবর্তনকারী সমস্ত মৌমাছি দোলনন্ত্য নাচতে শ্রে, করে দিল। এর অর্থা, মৌমাছিরা পরন্পরকে কেবল খাদ্যের সংবাদই জানাল না, সেই খাবার কাছে না দ্রের কোথায় আছে তা-ও জানাল। কাছের খাবার সম্পর্কে সংবাদ জানানোর আরও একটি অর্থা আছে: মৌচাকের চারপাশে উড়লেই সন্ধান মিলছে। আছা, খাবার যাদ দ্রে থাকে, কোথায় তার খেজি করতে হবে? এমনও ত হতে পারে যে মৌমাছি তার বান্ধবাদের অনেকটা সঠিক ঠিকানা জানায়? খাদ্যপালগ্রালি মৌচাক থেকে ১০০, ২০০, ৫০০, ১০০০ মিটার — মোটের উপর ৬০০০ মিটার প্যান্থ দ্রুত্বে



সরিরে নিয়ে যাওয়া হল। প্রতি বারই ঐ পারগালি থেকে মৌচাকে ফিরে মৌমাছিরা দোলনন্তা নাচে। কিন্তু প্রত্যেক বার সে নাচে ছিল ন্তনত্ব! অর্থাৎ নাচ এক হলেও ১০০ মিটার দ্রে অর্বাছত খাদাপার থেকে ফিরে এসে মৌমাছি যেখানে এপাশে-ওপাশে হেলেদ্লে ১৫ সেকেন্ডে নয়-দশ্টা পূর্ণ ব্তু টানে, সেখানে ২০০ মিটার দ্রে অর্বাছত

পার থেকে ফিরে এসে ঐ ১৫ সেকেন্ড সময়ের মধ্যেই সে মার সাত বার পাক খার, আর এক কিলোমিটার দ্রবতা খাদ্যপার থেকে উড়ে এসে ঘোরে সাড়ে চার পাক। দ্টি ব্স্তের অর্থ — ছর কিলোমিটার দ্রম।

কিন্তু এটাও সব নর। সঠিক দ্বেজ-নিদেশিও মৌমাছিদের খাদ্য খ্রাজে পেতে সাহায্য করবে না, যদি কোন দিকে তল্পাদ চালাতে হবে তা জানা না যার। দেখা গেছে, কোন দিকে উড়ে যেতে হবে সে-থবরও মৌমাছিরা একে অনাকে জানার। দোলনন্তোর সমায় মৌমাছি কখনও কখনও সোজা পথে ছোটে। এই ছোটাই মোটাম্টি দিক নিদেশি করে। মৌমাছির ভাষা সম্পর্কে প্রথম তথ্য লোকে পারা অপেক্ষাকৃত হাল আমলে — বছর পারভাল্লিশ আগে। তারপর থেকে হাজার হাজার পরীক্ষা-নিরীক্ষা চলে। কিন্তু এ কেবল শ্রে। মৌমাছিরা মান্যকে আরও বিশ্বিত করবে, যদিও এখন অবধি যা জানা গেছে তা-ই অলোকিক ঘটনার মতো।

এই, সাথাঁরা! শিকার মিলেছে! জলদি চল!' পি'পড়ের বাসায়
পি'পড়েনের কোন জ্ঞাতি ভাই উপস্থিত হয়ে যথন হঠাৎ ঘ্রতে থাকে
কিংবা আঁকারাঁকা রেখা আঁকতে শ্রুর করে, তখন পি'পড়েরা তার
আগমনকে হয়ত এভাবে, হয়ত বা আর কোনভাবে ব্রেথ থাকে। কিন্তু
সে যাই হোক না কেন, সাথাঁরা সঙ্গে সঙ্গে জোট বে'ধে 'নাচিয়েটার
পিছ্ পিছ্ রওনা দেয়। এখন তারা ঠিক জেনে গেছে যে গ্রেপ্ত-সন্ধানী
পি'পড়েটি শিকারের খেজি পেয়েছে, কিন্তু সে শিকার বয়ে নিয়ে যাওয়া
তার একার সাধা নয়। পি'পড়েরা সার বে'ধে গ্রেপ্ত-সন্ধানীটির পেছন
পেছন ছোটে। কিন্তু ওরা সিধে পথে ছুটছে না কেন? ব্যাপারটা খ্রেই
সোজা: পি'পড়ের বাসার দিকে তাড়াভাড়ি যাওয়ার পথে গ্রেপ্ত-সন্ধানীটি
যে গরুযুক্ত চিহ্ন রেখে গেছে ওরা তা অনুসরণ করে চলছে। আর সে
চিহ্ন আঁকারাঁকা। অন্তুত: কারও যথন তাড়া থাকে তখন সে সব সময়



পথ সংক্ষেপের চেন্টা করে। সকলেই জানে যে সংক্ষিপ্ততম পথ হল সিধে পথ। পি'পড়েটার স্পন্টতই তাড়া ছিল। তাহলে কেন সে এপাশে-ওপাশে হেলেদ্লে আঁকাবাঁকা পথে চলল? কী আর করা যাবে? — ওর হালই এই রকম: তড়িঘড়ি পি'পড়ের বাসায় যাওয়া দরকার, অথচ

পাগ্রেরা আপনা-আপনিই চলতে থাকে নাচের ভঙ্গিতে। ঠিক এই কারণেই রেখা হর আঁকাবাঁকা।

মৌমাছি আর পি'পড়েদের পর্যবেক্ষণ করা সহজ নর। তবে জীব-জন্তবা খাবারের সন্ধান পেলে কেমন নাচে তা তোমরা দেখতে পার।

তোমার কিংবা তোমার কোন বন্ধুর যদি অ্যাকোয়ারিয়ম থাকে আর তাতে যদি ম্যাকোপোডাস জাতের মাছ থাকে তাহলে লক্ষ্য করে দেখো। আকোরোরিয়মে খাবার ফেলা হল। মাছ দুত বেগে খাবারের দিকে ছুটে গেল, কিন্তু হঠাং পাখনা চেপে আড়ন্ট হয়ে থামল, একবার দুবার শরীরটা বাকাল, তারপর আবার ছুটল খাবারের দিকে। মাছ যে এ ধরনের অন্ত্যপালন করে তার কারণ এই নয় যে তার পেট ভরা আছে। এমর্নাক খিলেয় যদি সে মর-মরও হয় তাহলেও প্রথমে সে নেচে নেবে. একমাত তারপরই সে ছুটবে খাবারের দিকে। খাওয়া শ্রু করার আগে মাছ তার জ্ঞাতি-গোত্রীয়দের জানিয়ে দেবে, 'আমি নাচি — আমি খাবার খাজে পেয়েছি' — এটাই নিয়মে দাভিয়ে গেছে।



'আমি নাচি — আমি তোমাকে ভালোবাসি "

মাদীটা ছিল ফুরফুরে আর ছিমছাম চেহারার। প্রুষ্টার তা নজরে পডল।

প্র্যটা ছিল শক্তিশালী, প্র্যালী চেহারার। মাদীটারও তা নজর এড়ালো না।

'ও বেশ স্থান,' প্রেষ্ঠা ভাবল, 'যদিও বিলকুল সাদা।' আর মাদীটা ভাবল, 'ও দার্থ স্বাদর, হলই না হয় বিলকুল কালো।' ওদের মধ্যে ভাব হয়ে গেল, হয়ত ওয়া একে অন্যকে ভালোও বেসে ফেলল। সারা সময় ওয়া একসঙ্গে কাটাত, শেষে ঠিক করল নিজেদের বাসা বাঁধবে আর বাচ্চাকাচ্চা নিয়ে সেখানে একসঙ্গে বাস করবে। কিন্তু এখানেই ঘটে গেল ট্রাজিভি। বাসা বানানো যখন শেষ হয়ে গেল তখন প্রেষ্টি তার

সেয়েলা প্রভাপতি

সঙ্গিনকৈ বাসায় আমন্ত্ৰণ জানাল। কিন্তু সঙ্গিননী এলো না। 'ও আসছে না কেন?' সে ভাবল। 'নাকি ও আমাকে আর ভালোবাসে না?'

মাদটি তার সঙ্গীর দিকে তাকার আর ভাবে, 'আছ্ছা, ও আমাকে আম্হুল জানাছে না কেন? ভালোবাসার ভাটা পড়ল নাকি?'

না, ওর ভালোবাসায় ভটি পড়ে নি। ও ত তাকে ডেকেই ছিল, কিন্তু সে গেল না। শেষ অবধি তাদের ছাড়াছাড়ি হরে গেল। সবটাই ঘটল এই কারণে যে তারা একে অন্যকে ব্রুতে পারল না — তারা কথা বলচিল বিভিন্ন ভাষায়।

আসলে তারা এই ভাবে ভাবে নি, কথাবার্তাও বলে নি। তার কারণ, তারা ছিল সারস - মণ্দাটা কালো আর মাদটি সাদা। কিন্ত তারা না ভাবলেও, কথাবার্তা না বললেও গোটা ব্যাপারটা কিন্তু এই রকমই ঘটল। গোডায় সবই দিবি চলছিল! অবশেষে কালো সারস তার সঙ্গিনীটিকৈ বাসায় আমন্ত্রণ জানাল। আমন্ত্রণ জানাল কালো সারসদের মধ্যে যা যা নিয়মের চল আছে, সেই অনুযায়ী: সে অনেকক্ষণ, জেদ ধরে মাথা নাডিয়ে চলল, এমনকি সচরাচর যেমন নাডানো হয় তার চেয়েও বেশিক্ষণ - যেহেত সঙ্গিনী তাকে ব্ৰুতে পাৰ্বছিল না। এদিকে সঙ্গিনীটির প্রত্যাশা ছিল অন্য রকম আমল্ডণের: সাদা সারসদের সমাজে মন্দারা ঠোঁট ঠকঠক করে মাদীদের বাসায় আমন্ত্রণ জানায়। কালো সারস সাদা সারসকে ব্রুতে পারল না, আর সাদাও কালোকে ব্রুতে পারল না। তাই তাদের ছাড়াছাড়ি হয়ে (शल। वलाई वार.ला. ७३। छालावाभात कथा छाव नि — छालावाभात কথা ভাববার ক্ষমতা পাখিদের নেই, এই অনুভতিকে আমরা যে ভাবে ক্রি সেই অর্থে তা তাদের জানা আছে কি না সন্দেহ। ওদের হাভার হাভার বছর আগে সমস্ত সারস যেমন আচরণ করত ওরা নেহাং তেমনি করে। মন্দাটা করে আর দশটা কালো সারসের মতো, তার সঙ্গিনীটি করে সাদা সারসদের মতো। ওদের আচরণ হয় বিভিন্ন

ধরনের, ওরা কথা বলে ভিন্ন ভিন্ন ভাষায়।

বসন্তকালে তোমরা হয়ত সাদা রঙের বাধাকপি-প্রজাপতি দেখে থাকবে। ওরা একা একা ওড়ে, আবার অনেক সময় দ্টি-তিনটি মিলে একসঙ্গেও ওড়ে। তখন ওরা খেন একে অন্যের পাশে ঘ্রে ঘ্রে উড়তে থাকে। কখনও একটি কখনও বা অন্যটি উড়তে উড়তে থানিকটা উট্টে উঠে যায়। তারা নিছক খেলা করে না — তারা কথাবাতা বলে। লক্ষ্য করে দেখ: প্রজাপতি সচরাচর ঘন ঘন উদ্ভিদের ওপর বসে। অথচ এরা উড়ল ত উড়লই, একবারও বসল না। অবশ্য শেষ অর্বাধ কোথাও না কোথাও তারা বসবেই। তবে তারা শ্নামার্গেই তাদের কথাবাতা চালানো বেশি পছল্ফ করে।

আবার জ্লাইয়ের শেষে ওড়ে এমন এক জাতের প্রজাপতি আছে যারা মাটিতেই 'প্রেম নিবেদনের' বেশি পক্ষপাতী।

প্র্য-প্রজাপতি দ্বী-প্রজাপতির আগমন প্রতীক্ষা করে। প্রতীক্ষা করতে পারে অনেককণ, ধৈর্য ধরে। যথন তার আগমন ঘটে তথন প্র্যু-প্রজাপতি তার দিকে ধেয়ে যায়। প্র্যু-প্রজাপতিকে দেখতে পাওয়া মার দ্বী-প্রজাপতি মাটিতে নেমে পড়ে। সে এসে পাশে বসে এবং সোহাগ জানাতে থাকে। দেখতে দেখতে প্র্যু-প্রজাপতিটা তার সামনে ভঙ্গি নিয়ে দাঁড়ায়, পাখনা কাঁপায়, শায়্ড নাড়ায়। তারপর পাখনা উর্গ্ব করে পাখনার স্কার উল্টো দিকটা তাকে দেখায়। আবার পাখনা কাঁপায়, শায়্ড নাড়ে। পরে হঠাং নিজের জমকাল পাখনা সম্প্রণ ছড়িয়ে দিয়ে নাঁচু হয়ে ঝুকে পড়ে। সে যেন বলে, 'আমি তোমার প্রতিরণে



আশ্রয় নিলাম।' দ্বা-প্রজাপতি নিজের শহুড় তার দিকে বাড়িয়ে দেয়।
সে 'নতজান্ অবস্থা থেকে' না উঠেই নিজের দ্ই ডানার মাঝখানে দ্বাপ্রজাপতির শহুড় ধরে চাপ দেয়, এই সময় সে তার ডানাদ্টো ওঠার আর
গ্টোয়। প্রেম নিবেদন পর্ব সংঘটিত হল। এবারে যেন আনব্দে মন্ত হয়ে
'প্রেমিক' নাচ শ্রু করে: দ্রুত পা চালিয়ে সে প্রেমিকার' চারধারে
হাতিতে থাকে।

কথনও কথনও এই শ্রেণীর প্রেয়-প্রজাপতির ভূল হয়ে থাকে: কথনও হয়ত একটা পাতা উভ্তে দেখে তাকেই হঠাং প্রজাপতি বলে মনে করে বসল, কথনও হয়ত ধাওয়া করল অনা জাতের প্রজাপতির পিছন। অবশ্য সারসদের মতো জ্যাজিতি এখানে ঘটবে না: ভিন্ন জাতের প্রজাপতিটি

তার সোহার্থে কোন আমল না দিয়ে কেবল উড়ে চলে যাবে। প্রজাপতির কাছে এটা মারাত্মক কোন ভুল নয়, কিন্তু বিজ্ঞানীদের কাছে এ ভুল হয়ে দাঁড়াল দন্তুরমতো প্রহেলিকা। প্রজাপতি অতি ক্ষুর কটি-পতদের পেছন পেছন পর্যন্ত, এমনকি পাতার পেছন পেছন ধাওয়া করে, কখনও কখনও দোয়েল-শ্যামাদের সমান আকারের পাথির পেছন পেছনও ধাওয়া করে। এর করেপ কী? তার কিন্সারকর অন্ভূতি কি তাকে কিছ্ই ধরিয়ে দেয় না? দেখা যাজে এক্ষেত্রে প্রজাপতি তার অন্ভূতিকে কাজে লাগায় না।





(4) 季

আছা, তাহলে চোখ? প্র্যুখ-প্রজাপতি কি দেখতে পায় না যে তার সামনে কোন প্রতী-প্রজাপতি নেই, আছে সাধারণ পাতা কিংবা পাখি? এর ব্যাখ্যা পাওয়ার উদ্দেশ্যে বিজ্ঞানীরা প্রায় পঞ্চাশ হাজার পরাঁক্ষানিরাঁক্ষা চালান। প্রতী-প্রজাপতিদের প্রতির্প, অন্যানা কটি-পত্রস আর নানা রকমের প্রতিম্তি দেখিয়ে প্র্যুখ-প্রজাপতিদের ঠকানো হল। সাঁত্যকারের প্রজাপতিদের মতো রং-করা প্রতিম্তি ও প্রতির্প ছিল; প্রজাপতির চেরে আকারে অনেক বড় বা অনেক ছোট প্রতির্পত ছিল। কিন্তু না টোপের রঙ, না তার আয়তন — কোনটাতেই প্রেয়-প্রজাপতির

বিমৃত্ হল না। বরং উলটো — ওরা আরও উৎসাহের সঙ্গে অপেক্ষাকৃত বড় কিংবা অপেক্ষাকৃত গাঢ় রঙের টোপের পিছু ধাওয়া করল — সম্ভবত, গাঢ় রঙের ও বড় টোপগৃহলিকে তারা ভালোমতো দেখতে পাচ্ছিল। সত্যিকারের প্রজাপতিদের পেছনে যেমন, ঠিক সেই একই রকম উৎসাহের সঙ্গে পুরুষ-প্রজাপতি গোল, চৌকোনা আর তিনকোনা জিনিসগৃহলির পিছু ধাওয়া করতে গেল। অথচ অনেক সময় আসল প্রজাপতিদের দিকে ফিরেও তাকাচ্ছিল না। বাাপারটা কী? দেখা যাচ্ছে তার কাছে গুরুষপূর্ণ মাত্র একটি বছু: গতি — নাচ।

প্রজাপতিরা অবশ্য হাল্কা, ফুর্তিবাজ জাতের জাব। নাচটা যেন তাদের মানায়ও। কিন্তু বেজার স্বভাবের মাকড়সাদের কাছ থেকে এ ধরনের ব্যাপার আশা করাই কঠিন, তাই না? অথচ দেখা যাচ্ছে যে ওরাও উদ্দাম নৃত্য করে, ওস্তাদ নাচিয়ে। আটটা পারে আর নাচা যাবে না কেন! হাটুও ভাঙা যায়, লাফানো যায়। মাকড়সারাও তাই চেন্টা করে। বিভিন্ন মাকড়সা বিভিন্ন রকমে নাচে, তবে সবারই নাচ উদ্দাম!

সি-হর্স নামে এক জাতের মাছ আছে — কিছুটা দাবার ঘোড়ার মতো দেখতে বলে তাদের এই নাম — তারাও কথা বলে নাচের ভাষায়। সি-হর্স হয়ত দেখতে পেল প্রা-জাতের একটি সি-হর্স মাছ; সে কেমন মেন লাজ্ক-লাজ্ক, মুখচোরা ভাব নিয়ে তার দিকে এগিয়ে গেল, দ্র থেকেই বিনীতভাবে মাথা নোয়াতে লাগল। এমনও দেখা যায় যে অহংকারী স্ক্রেরীটি হয়ত পাশ কাটিয়েই চলে গেল। কিন্তু স্তাবকটিকে যদি তার পছন্দ হয়ে যায়, তাহলে নির্দিষ্ট সঞ্জেতের সাহায়ের সে তাকে তা জানিয়ে দেয়। তখনই শ্রু হয় ন্তা। সঠিক বলতে গেলে ছৈত ন্তা। প্রথমে কোয়াভিল।







সি-হর্সারা ধারে ধারে পরস্পরের কাছাকাছি আসে, মাথা নোরার, আবার আলাদা হয়ে ঘরে যার, আবার একসঙ্গে হয় এবং আবারও মাথা ন্ইয়ে আলাদা হয়ে সরে যায়। এই রকম চলতে থাকে বেশ দাঘা সময় ধরে, কথনও কথনও কয়েক দিন।

কোয়াভিলের পর চলে ওরাল্জ। মাছেরা অপ্র্ত সঙ্গীতের তালে তালে ম্রতে থাকে খাঁটি নাচিয়েদের মতো।

তবে সবচেয়ে উৎসাহী নাচিয়ে, প্রণয়লীলায় সবার চেয়ে ওপ্তাদ হল সম্ভবত পাখিরা।

ফেব্রারী মাসেই, বাইরে যথন হিম রয়ে গেছে, অথচ আকাশ নির্মেঘ ও রৌদ্রোক্তরল, তথন হয়ত কাকদের খেলা লক্ষ্য করে থাকবে। কখনও একটি পাখি, কথনও বা অনা আরেকটি সাঁ সাঁ করে ওপরে উঠে যায়, তারপর উর্দ্ধ থেকে টুপ করে নীচে এসে পড়ে। কখনও ওরা একসঙ্গে ওপরে ওঠে এবং একসঙ্গে দ্রুত বেগে নীচে নামে। এ হল কাকদের বসস্তকালীন খেলা। অদ্রেই বসন্ত, যদিও এখনও ঠাণ্ডা। চড়াইপাথিরাও প্রণয়লীলায় ওন্তাদ। বসন্তকালে চড়াইপাথির ঝাককে লক্ষ্য করলে নির্মাত দেখতে পাবে কী ভাবে ভানা আর লেজ হাত-পাথার মতো ছড়িয়ে দিয়ে পর্বুখ-চড়াই অহত্কারী স্থাী-চড়াইয়ের

সামনে নাচে। পাথিরা মাটিতে নাচে, আকাশেও নাচে। এক দলকে দেখে মনে হয় যেন আনাড়ী নাচিয়ে, আরেক দল যেন খাঁটি বাালে-শিশুপী। তারা ঘুরপাক খেয়ে আর দৌড়াতে দৌড়াতে কখনও পা উটুতে উঠিয়ে দেয়, কখনও নীটুয়হয়ে তাদের রমণিসমাজকে অভিবাদন জানায়, কখনও হঠাং দুত্বেগে ঘ্রপাক খেতে থাকে, কখনও বা এক জায়গায় আড়ণ্ট হয়ে থেমে যায়। কখনও কখনও পাখির জাটি বে'ধে নাচে, কখনও

িধে। এসব নাচই 'প্ৰেম নিবেদন', 'পাণি

উত্তের সাম্চিক পাখি

নাচে বড় বড় দল বে'ধে। এসব নাচই 'থ্রেম নীবেদন', 'পাণি । হদর প্রাথানা'।

আডেলি পেন্থন

'আমি তোমাকে ভালোবাসি, আমি তোমাকে উপহার দিচ্ছি...'

বাচ — প্রেম নিবেদনের চমংকার উপায়। কিন্তু এটাই একমাত্র উপায়। বহু পশ্-পাখি উপহারের সাহাযো প্রেম নিবেদন করে। যেমন গ্রীক্ষপ্রধান দেশের বনে-জঙ্গলে এক জাতের জংলা পোকা থাকে যাদের প্র্ববর্গ অশ্বথ-বউ জাতীয় গাছের বীজ সঙ্গে করে আনে। স্থীপতঙ্গের সঙ্গে দেখা হলে তাকে সেই বীজ উপহার দেয় — ভাবটা এই, আপাায়িত হোন। প্রসঙ্গত, এই পোকারা উদ্ভিক্ত খাদা থেরে জীবন ধারণ করে।

আমেরিকান চেরি বার্ড

উচিংড়া লামে এক জাতের পত্র আছে তাদের চেনা যায় খাড়া লম্ম গাড়া লম্ম গাড়া লম্ম গাড়া লম্ম গাড়া লম্ম গাড়া লেই। প্রত্যার ছাড়া দ্রা-উচিংড়াদের ধারেকাছে ঘেষার অধিকার এদের নেই: সে উপহার একরান্ত মাছি হতে পারে কিংবা ছোটু একটা মশাও হতে পারে। কথনও কথনও দ্রা-পতঙ্গরা আহারের বদলে চেরে বসে ফুল। ওদের এই আবনারও প্রেয়-পতঙ্গদের প্রেণ করতে হয়। অবশ্য গোটা একটা তোড়া কিংবা একটা ফুলও উপহার দেওয়ার সাধা তাদের নেই — তাদের সাধাস্টামা একটি পাপতি

(আসলে ব্যাপারটা ত আর সংখ্যা নিয়ে নয় — বড় কথা হল মনোযোগাঁ)।

আবার এমন আবদারেও আছে যারা উপহারেই সস্তুন্থ নয় — সেই
উপহার যাতে ভালোমতো মোড়া হয় এটাও তাদের দরকার। তাই পুরুষপতঙ্গরা নিজেরাই রেশমাঁ গা্টি বুনে তার মধ্যে উপহার প্যাক করে
আনতে বাধ্য হয়। অবশ্য এমন কেউ কেউ আছে যারা চালাকি করে

উপহার ছাড়া থালি গ্র্টি ফ্রাঁ-পতঙ্গদের কাছে চালিয়ে দেয় — কীট-পতঙ্গদের মধ্যেও ছোচ্চর আছে! কিন্তু উচ্চিংড়া শ্রেণীর কোন কোন পতঙ্গ থালি গ্র্টিও প্রসন্নচিত্তে গ্রহণ করে যদি তা স্ক্রেরভাবে তৈরি করা হয়ে থাকে।

দ্র্যা-মাকড়সারাও উপহার দাবি করে। তারা অত্যন্ত বাস্তবব্দ্ধিসম্পন্ন 🕃

কু কিবল প্রি-ফুলদানি তারা চায় না। তাদের দরকার মাছি। প্রেষ্-মাকড়সা তাই মাকড়সার জালে প্যাক করা মাছি আগে আগে নিয়ে শুট-মাকড়সার দিকে এগিয়ে আসে।

উপঢ়োঁকন — এটাই হল কথা, এই কথা দ্ব'পদ্দেরই বোধগ্যা: তার প্রমাণ হল এই যে দ্বা-মাকড়সা 'মোড়ক-করা' মাছিটাকে গ্রহণ করে এবং সঙ্গে সঙ্গে থেতে থাকে। অথচ অন্য পরিস্থিতিতে হয়ত সে মাছিটাকে আমলই দিত না — সচরাচর কেবল সচল পোকামাকড়েই মাকড়সাদের আগ্রহ।

পশ্-পাথিরা বহু ক্ষেত্রেই উপহারের ভাষার আশ্রয় নেয়।

শাগ্যাচিলের মতো দেখতে এক জাতের পাখি আছে যারা সরিনী খাজে বার করার উদ্দেশ্যে মাছ ধরে আর এই উপহার সঙ্গে নিয়ে চমণে বেরিয়ে পড়ে। সে উপকূল ধরে হাটা দেয়, চলতে চলতে উপকূলে যেসমন্ত পাখি বসে আছে তাদের খাটিয়ে খাটিয়ে দেখে শেষে ওদের মধ্যা থেকে একটিকে পছন্দ করার পর তার দিকে মাছটি বাজিয়ে দেয়। এমনও দেখা যায় যে ন্তা-পাখিটি মাছ না নিয়ে অহন্দরার করে মাছ ঘ্রিয়ে নিল। তখন সে মাছটা তুলে নিয়ে আরও এগিয়ে যায়। দ্বার্মিতন বার প্রত্যাখ্যাত হলেও সে ঘারড়য়ে না। সে জানে — এক সময় না এক সময় কেউ না কেউ উপহার প্রহণ করে। তা-ই ঘটে: কেউ একজন শেষ অর্থি মাছ গ্রহণ করে। তখন ওরা দ্বিতে মাছটার দ্বোতা ধরে

কিছ্কণ পাশাপাশি বসে থাক্রে।

এই মংসা-উপঢ়োকন ওরা কিন্তু খার না — এটা খাওয়ার জনা নয়,

কথাবাতী চালানোর জনা।

উপহারের সাহায়ে। প্রস্পরে কথা বলার জন্য যে অবশাই খাদা<u>রবা</u> উপহার দিতে হয় এমন নয়। দৃষ্টাস্তদ্বর্প, নৃড্ডি কিংবা কুটোও উপহার দেওয়া যেতে পারে, যেমন করে থাকে কোন কোন পাথি।

আার্ডেলি পেন্দ্রনরা তাদের দ্বা-জাতিকে উপটোকন দেয় একটি ন্ডি নয়, গোটা একটা শ্রুপ। কখনও কখনও দ্বা-পেন্দ্রন এই সম্পদ গ্রহণ করে না. তখন প্রের্থ-পেন্দ্রন অনা পাত্রীর খোঁজ করে। তার পারের কাছে নিজের সম্পত্তি সাজিয়ে রেখে পেন্দ্রন উত্তরের প্রতীক্ষা করে। উপহার র্যাদ প্রসন্ধান্তিত গৃহতি হয়, তাহলে ন্ডির এই শ্রুপ ভবিষাৎ নাড়ের ভিত্তি হিশেবে কাজ করে।



यहतान (म. श्रष्टाश वना शाहै)

উত্তরাগুলের এক জাতীয় পাখি পরপেরকে জলজ উদ্ভিদের ছোট ছোট টুকরো উপহার দেয়, আর আমেরিকান চেরি বার্ডারা দেয় ছোট ছোট বাইচি। তবে বাইচি পেয়ে দ্ব্রী-পাখিটা তা গলাধঃকরণ করে প্রেষ্ব-পাখিটিকে নিঃসঙ্গ অবস্থায় ফেলে রেখে উড়ে চলেও যেতে পারে। কিন্তু প্রেষ্ব-পাখিটিকে তার যদি মনে ধরে, তাহলে সে অবশাই উপঢোকন করেত দেবে। প্রেষ্ব-পাখি আবার তাকে বাইচি দেবে, দ্ব্যী-পাখি আবার তা ফেরত দেবে। পর পর অনেক বার এই রকম চলে। কথাবাতা দি দ্বিস্ক্রী হতে পারে — এক ছাণ্টা, এমনকি দ্বা ঘণ্টা ধরেও চলতে পারে।

কিন্তু পাথিরা অনেক কাল হল 'বিবাহবন্ধনে আবন্ধ' হলেও উপহারের সাহাযো কথাবাতী চলতে পারে। সে ক্ষেত্রে উপঢৌকনের তাংপর্য হয় অন্য।

কোন কোন জাতের শংখচিল ও পানকোঁড়ি যথন বাসার ওপর উড়ে আসে তথন সর্বাদাই একে অন্যের জন্য খানিকটা জলজ উদ্ভিদ কিংবা ঘাসপাতা নিয়ে আসে। এই উপঢোকন ছাড়া যেথানে ভিম আছে সেই বাসায় প্রা-পাথি যেমন প্র্য-পাথিকে প্রবেশ করতে দেবে না, তেমনি প্র্য-পাথিও স্তা-পাথিকে প্রবেশ করতে দেবে না।

প্র্যুষ-কার্রালিউ পাখি বাসায় উড়ে এসে দ্বাঁ-কার্রালিউকে কোন ন্র্ডি বা কুটো উপহার দের, এই সময় সে নত হয়ে অভিবাদন জানায়। দ্বাঁ-পাখিকে উপহার নিতে হবে, যতক্ষণ না নিচ্ছে ততক্ষণ প্রেষ্-পাখিটি অভিবাদন করা থেকে ক্ষান্ত হবে না।

এই 'কথাবার্তার' তাৎপর্য' এখনও প্পন্ট নয়, যদিও এর যে একটা অর্থ আছে তাতে কোন সন্দেহ নেই। কিন্তু অস্ট্রেলিয়ায় বসবাসকারী বাওয়ায় বার্ডারা তাদের স্ফ্রী-জাতিকে যে সম্পদ অর্পণ করে তার তুলনায় বাওয়ার বার্ভারা কয়েক জাতের হয়ে থাকে। ভাদের প্রদ্পরের মধ্যে।

বাওয়ার বার্ডারা কয়েক জাতের হয়ে থাকে। তাদের পরশ্পরের মধ্যে রঙের বাহারে আর আয়তনে প্রভেদ দেখা যায়, কিন্তু তাদের সকলেরই এমন একটা বৈশিষ্ট্য আছে যা মান্যকে বিশ্যিত ও প্লেকিত করে, আর তা থেকেই জন্ম নেয় অসংখ্য কল্পনা ও বড় অস্কৃত অনুমান। ব্যাপারটা এই যে এদের প্রমুব্বর্গ পর্ণকৃটির কিংবা কুঞ্জ নির্মাণ করে এবং এমন সমস্ত অসাধারণ বস্তু সংগ্রহ করে যা দিয়ে তারা স্থানিদার বশে আনে।

বাওরার বার্ভরা তাদের কুঞ্জকে বানানো ও সাজানোর পেছনে যে শ্রম বায় করে তা থেকে এটাই প্রতিপক্ষ হয় যে তাদের জীবনে কথাবার্ভার' তাংপর্য বিরাট — যেমন বিরাট অন্যান্য জীব-জস্কুর জীবনেও।

কারলিউরের নৃড়ি আর কুটো এমনকি আার্ডেলি পেঙ্গুইনদের গোটা একেকটি নৃড়ির স্থাপ নিতাস্তই তুচ্ছ!



'বাঁচতে চাস ত পালা!'

গোখনো সাপ

দস্থ্রমতো মোটা মোটা কাঠের গ(ড়ি দিয়ে পথ থেকে আলাদা করে রাথা খোঁরাড়গ(লির ধার দিয়ে আমরা অরোক্ত পালনাগারের অধিকর্তার সঙ্গে যাচ্ছিলাম। একটা নবজাত অরোক্তকে দেখতে আমার বড় সাধ হল। কিন্তু নবজাত অরোক্তটা যেখানে ছিল সেই খোঁরাড়ের বেড়ার

কাছাকাছি আসতে না আসতে মাদী অরোক্স ঢ্ মারার ভঙ্গিতে আধ মিটার লদবা লদবা ধারাল শিং সমেত বিশাল মাথা নোরাল। আমরা আগের মতোই এগিয়ে আসতে থাকলাম। তাতে অরোক্সটা হঠাং জায়গা ছেড়ে ট্রেনের গতিতে আমাদের দিকে ধেয়ে এলো। আমি সঙ্গে সঙ্গে ব্রুতি পারলাম যে খোঁয়াড়ের বেড়া তার কাছে কোন বাধা নয়, ব্রুলাম যে এই গংড়িগালি দেশলাইয়ের কাঠের মতো ভেঙে যাবে, অরোক্সের শিং অবলাঁলাক্রমে মান্থকে এফোঁড়-ওফোঁড় করে দিতে পারে। বলাই বাহ্লা, আমি ছিটকে এক পালে সরে গেলাম। আমার সঙ্গাটি কিন্তু একেবারেই নড়লেন না। অরোক্সদের প্রকৃতি তিনি ভালোমতোই জানতেন। এবারেও তার কোন ভূল হল না। বেড়ার মিটারখানেক দ্রে থাকতে অরোক্স থমকে দাঁড়াল এবং ম্থ ফিরিয়ে শান্তভাবে রওনা দিল উল্টো দিকে, যেখানে ঘাসের মধ্যে বাছ্রটা শ্রে ছিল। এ সময়

সে এমন প্রসল্লমনে লেজ নাড়াতে লাগল যে এক সেকেন্ড আগেও সে যে ক্ষিপ্ত হরে আমাদের তাড়া করতে এসেছিল তা ধারণা করাই কঠিন ছিল। কিন্তু বাছ্ররের কাছে এসে সে এদিক-ওদিক তাকাল। আমারা এখনও এখানে আছি দেখে সে দ্টুসক্তল্প নিয়ে ঘ্রের দাঁড়াল, আবার মাথা নীচু করে আমাদের দিকে তেড়ে এলো। তিন বার, চার বার, পাঁচ বার ঐ একই ঘটনা ঘটল। অবশেষে, ওর হ্মকি যে কাজ করছে না এবং আমাদেরও চলে যাবার যে-কোন মতলব নেই এ বিষয়ে নিশ্চিত হওয়ার পর অরাঞ্জা নিজেই চলে যাবে বলে ঠিক করল। সে চলল ঝোপ-

ঝাড়ের উদ্দেশে, নবজাত বাছ্রটি টলমল পায়ে চলল তার পিছন পিছন।

আমি অবশ্য ঠিকই ব্ৰলাম যে অরোক্ত আমাদের ভয় দেখাছিল মাত্র।
কিন্তু আমার পাশে অভিজ্ঞ মান্ব না থাকলে হ্মকিতে নিঃসন্দেহে কাজ হত।



'লাগতে এসো না, সরে যাও, নইকে আগীপ হক কিন্তু' — এই মর্মে সতর্ক করে দেওরার জনা হুমকির ভঙ্গি অথবা চাল জীব-জন্তুদের মধ্যে ব্যাপক প্রচলিত। কটি-পতঙ্গ, পাখি, জন্তু-জানোয়ার — সকলেই ভয় দেখাতে ও হুমকি দিতে ভালোবাসে।

ধর বোম্বার্ডিরার নামে ছোট্ট একটা পোকা ছুটে চলেছে। সে না পারে কামড়াতে, না পারে আঁচড়াতে। কিন্তু তার আন্থরকার উপায় আছে — সে তীর গন্ধযুক্ত তরল পদার্থের 'গ্রিল ছু'ড়তে' পারে। অথচ বিপদের সময়ও সে সঙ্গে সঙ্গে এ কাজ করে না — আগে মাথায় ভর দিয়ে দাঁড়িয়ে ভয় দেখাবে: 'পালা, গুলি করব বলছি!' এই ভঙ্গি শত্রে ওপর কাজ করে। এমন এক জাতীয় পোকাও আছে যে গুলি ছ'্ড়তে পারে না, অথচ বোম্বার্ডিয়ার-এর মতো হুমুকির ভঙ্গি করতে পারে — এটা নেহাং অকারণ নয়। এর সাহাযো সে শত্র্দের হাত থেকে নিজের প্রাণ বাঁচাতে পারে।

বিষধর গোখ্রো সাপ আক্রমণ করার আগে ফণা ধরে। এটাও হুমকি — সাবধানবাণী।

হাঁদ শত্রুকে হুমাক দেখানোর সময় লাশ্বা করে গলা বাড়িয়ে দেয়; বক হঠাৎ অনেক বড় আকার ধারণ করে — তার পালক খাড়া হয়ে ওঠে, দে যেন আঘাত হানার জন্য লাশ্বা করে গলা বাড়িয়ে দেয়; রাজহাঁদ দুই ডানা ছড়িয়ে দেয়, ঘাড় ফোলায়, পিঠের দিকে মাথা টেনে আনে। এক কথায়, চ্ডাত কার্যকলাপের আগে জীব-জন্তুরা তখনই ভীতিপ্রদর্শনের, সতকাঁকরণের ভিন্ন দেখায়, যখন শত্রু, কছোকাছি চলে আসে, যখন জাঁবনের আশগ্রুকা দেখা দেয়। কিন্তু হুমাকি প্রদর্শনের বিশেষ এক ধরনের ভাষা আছে, যে ভাষায় জীব-জন্তুরা কেবল তাদের জ্ঞাতি-গোতদের সঙ্গে কথা বলে। এ ভাষায় লাব-জন্তুরা কেবল তাদের জ্ঞাতি-গোতদের সঙ্গে কথা বলে। এ ভাষায় নাম সামান্তপ্রহ্বাম্লক' ভাষা এবং তা জাঁব-জন্তুদের যার যার সামাজা রক্ষায় কাজে লাগে। আর এই সামাজা তারা রক্ষা করে কেবল 'লবগোতায়দের' হাত থেকে। অনাজাতের প্রতিনিধিদের দিকে তারা নজর দেয় না। যেমন নালকণ্ঠ পাথিকে স্টালিং পাথি তার নিজের এলাকা থেকে খেলাবে না, কুকুরের দিকে ত

প্রতিরক্ষার ঝাপারেও সে নিভাঁক। বাসার কাছাকাছি অন্য কোন শ্টিক্লব্যাক এলেই হল, অমনি মালিক জঙ্গী নাচন নাচতে নাচতে তার দিকে
ধেয়ে যাবে। নাচে কাজ না হলে শ্টিক্ল-ব্যাক মাছ মাথা উল্টে নীচে
পড়ে গিয়ে ক্ষিপ্ত হয়ে জলের তলাকার বালি খুড়তে থাকবে। অমনিতে
দেখতে গেলে এতেই অপরের সামানায় হামলাকারী বেহায়ার সম্পূর্ণ
ভর পেয়ে যাওয়ার কথা। কিন্তু এতেও যদি কাজ না হয়, তাহলে মাছ
সর্বোচ্চ পর্যায়ের হ্মকির আশ্রম নেয় — সে শহ্র দিকে কাত হয়ে
ঘ্রে যায় এবং পেটের বড় বড় কটা বার করে।

পাথিরাও তাদের এলাকায় বাইরের কারও আগমন একেবারে পছন্দ করে না। যেমন, শগ্রুচিলেরা তাদের ভালো-লাগা জমির বিসীমানায় শত্র দেখা দিলে তার মুখোম্থি হয় এবং মাথা নীচু করে হে'ট হয়ে মারাখাকভাবে ঘাস খুটিতে থাকে কিংবা বালিতে কামড় দিতে থাকে। মাণ্যুরীয় সারস গলা সামনে বাড়িয়ে দিয়ে হিসহিস আওয়াজ করতে করতে শত্রুর দিকে ধেয়ে যায়। মনে হয় এই ব্রিঝ সে চপ্যুর অসিফলক তাকে বিধিয়ে দেবে। কিন্তু সচরাচর তা হয় না: উট্কোটাকে সতর্ক



মাঞ্রীয় সারস

মনোযোগই দেবে না। কিন্তু অনা একটি শ্টার্লিং যদি এসে পড়ে, তাহলে তৎক্ষণাৎ তাকে হ্মকি দিতে থাকবে, সে যাতে এলাকা ছেড়ে চলে যায় তার জন্য দাবি করবে। আগস্তুকটা কান না দিলে চ্ছান্ত ব্যবস্থা অবলম্বন করবে।

শ্টিক্ল-ব্যাক মাছ - কেবল রসিক প্রণয়াই নয়। নিজের সাম্রাজ্য

ভারমান্ড প্লেক (রাটেল প্লেক গোরাীয়)

করে দেওয়াই যথেক্ট, সে যুক্জের আহনান গ্রহণ না করে রণে ভঙ্গ দের।
কিন্তু ভাতিপ্রদর্শনের ভাঙ্গ অর্থাৎ ভাগ বলছি! — এই নির্দেশ
সবসময়ই যে শত্রের ওপর কাজ করে এমন নয়। কথনও কথনও শত্রে
সঙ্গে মুখোম্বি সঞ্চর্যত বেধে যায়।



একটা প্রনো বেড়ার ওপর বসস্তকালে মাছিরা রোদ পোহার। সঙ্গে সঙ্গে ঘ্রঘ্র করতে দেখা যার আটপেরে দস্য লাফানে-মাকড়সাকে সে গ্র্ডি মেরে মাছির দিকে এগিয়ে আসবে তারপর কৌশলে তার পিঠের ওপর লাফিয়ে পড়বে। এই বেড়ার এ জাতের মাকড়সা সম্ভবক

লাফানে-মাকড্সা

বেশ করেকটি, তবে তাদের প্রতাকের নিজ্প জারণী আছে। কিড়াকড়ি সীমানিদেশ অবশ্য নেই, তবে তারা চেন্টা করে একে অন্যের চেয়ে দ্রে দ্রে থাকতে। আর নেহাংই যদি মুখোমুখি হয়ে যায়, তাহলে... 'বটে! থবরদার! এক্যুনি মজাটা টের পাবি!' — সামনের পাগলে তুলে, চেয়াল চওড়া করে হা তুলে মাকড়সারা একজন আরেক জনকে যেন এই কথাই বলে। তারা ধারে ধারে কাছাকাছি হতে থাকে, মাথায় মাথা ঠেকিয়ে সন্মর্থ বাধায়, তারা বিষধর দাড়া একে অন্যকে বিশিয়ে দিতে প্রস্তুত, কিন্তু... শেষ পর্যন্ত শান্তভাবে বিচ্ছিয় হয়ে সরে যায়। দ্লেনেই দেখাল যে যুক্তের জন্য প্রস্তুত, কিন্তু কেউই যুক্তে নামল না, যেন বুঝতে পেরেছে যে প্রতিটি সাক্ষাংকারে মাকড়সারা যদি মারাথক সন্মর্থে লিপ্ত হত, তাহলে তারা বহুকাল আগেই একে অন্যকে ধরুসে করে ফেলত এবং প্রিবাতে আর লাফানে-মাকড়সাদের অন্তিত্ব থাকত না।

সন্ত-জিজার্ড বা ছটকটে গির্নাগটি

উত্তর আমেরিকার দক্ষিণে ভারমন্ড রেক দেখতে পাওয়া যায়। এরা হল রাটেল রেকদের মধ্যে সবচেয়ে ব্হদাকার ও সবচেয়ে বিপক্ষনক। দৈখোঁ তারা আভাই মিটার পর্যন্ত হয়, ওজনে — দশ কিলোগ্রাম পর্যন্ত।

> এ জাতের সাপদের প্রত্যেকের আছে শিকারের নিজস্ব এলাকা, তাই মনে হতে পারে যে সেই এলাকার প্রতিছন্দীর আগমন ঘটলে তার অদ্দেট মারাঅক বিপদ আছে, কেননা এই সাপের বিষ গোখারোর বিষের দশ





তুলে কাছাকাছি হতে থাকে — জাপ্টাঞ্চাপ্টি করে। এই ভাবে একে
অনাকে জড়িয়ে ধরে তারা কিছুকণ দাঁড়িয়ে থাকে, আলাদা হয়ে সরে
যায়, আবার এসে মেলে, আবার একে অনাকে জড়িয়ে ধরে। যতক্ষণ
দু'জনেরই পরিস্থিতি একরকম ততক্ষণ তারা কেবল 'নাচে'। কিন্তু
শেষ কালে একজনের পরিস্থিতি অপেক্ষাকৃত লাভজনক মনে হল —
তার পক্ষে শন্ত্রে ঘাড় আতেপ্টেপ্টে চেপে ধরা সম্ভব হল। তৎক্ষণাৎ
তড়িংগতিতে হে'চকা টান — শন্ত্র্ চিংপাত। বিজয়ী অনাম্নাসে তার
ওপর প্রতিশোধ নিতে পারে। কিন্তু সে তা করে না। তাছাভা লভাইরের

সময়ও ওদের কেউই দাঁত ব্যবহার করে না। দাঁতের ভেতরে যে কী বিপদ

গণ, তার দতি মোটা চামড়া ভেদ[া]করেও ফুটে যেতে পারে। কিন্তু জ এলাকার মালিকেরও অবস্থা খারাপ হতে পারে — যেহেতু তার শহুও ঐ একই অস্থ্রের অধিকারী। সাপদের যদিও নিজস্ব বিষে আফাস্ত হওয়ার তেমন ধাত নেই, তব্ মরিয়া সংঘর্ষে আঘাত লাগলে তা প্রাণঘাতী হতে পারে।

সাপদ্বেটা শেষ পর্যন্ত পরস্পরকে আক্রমণ করতে চলেছে। আক্রমণ অবশ্য গোড়ার দিকে অনেকটা নাচের মতো: গুরা দ্বিটতে পাশাপাশি, মাথায় মাথা ঠেকিয়ে গাড়িয়ে গাড়িয়ে মন্থরগতিতে চলেছে, পরস্পরকে আক্রমণ করার কোন চেন্টাই তাদের দেখা যাচ্ছে না। 'প্রথম রাউন্ড' চলল মিনিট পাচেক, তারপর সাপদ্বেটা ব্বক হে'টে দ্বিদকে সরে গেল।

বিরতির পর ওরা আবার এসে মিলতে থাকে – মাথা অনেক উ'চুতে

আছে সাপেরা যেন তা জানে, তাই 'এলাকাসংক্রান্ত বিরোধের' মামাংসা তারা যদ্ধ-যদ্ধ খেলার মধ্য দিয়ে করার পক্ষপাতী। বিজয়ী পরাজিতকে খানিকক্ষণ ধরে রাখার পর ছেডে দেয়, পরাজিত তথন সেই জায়গা ছেডে চলে যায়।

স্যান্ত-জিজার্ড নামে পরিচিত গিরগিটিরা একে অপরকে ভয় দেখানোর পর যদি দেখে যে ভীতিপ্রদর্শনে কাজ হচ্ছে না তথন পরস্পরের ঘাড়

नाधिकी कार



কামডাতে শরে করে। এক্ষেত্রে কামড পালাক্রমে কে কথন দেবে এবং তার শক্তি কেমন হবে সে ব্যাপারে কডাকডি নিরম আছে। গিরগিটিদ,টির একটিও এমনভাবে কামডায় না যাতে শত্র আঘাত পায়। কিন্ত শেষ পর্যস্ত ওদের একজন টিকতে পারল না, তখন ছন্দ্রযুদ্ধের পরিসমাপ্তি ঘটল। বিজয়ী সেই এলাকায় খেকে যায়, আর বিজিত নতেন বাসস্থানের সন্ধানে বেরিয়ে পডে।

দ্বন্দ্বয়াজের যাবতীয় নির্মকান্ত্র সম্পর্কে ওয়াকিবহাল এবং সে নিয়মকানান কঠোরভাবে মেনে চমংকার দ্বন্ধযুদ্ধ চালায় থারযুক্ত প্রাণীরা — আণ্টিলোপ, হরিণ আর কপিল বর্ণের হরিণেরা। তাদের দ্বন্দ্বযুদ্ধ নানাভাবে শুরু হতে পারে — কেউ কেউ পরস্পরের মুখোমর্থি দাঁডিয়ে সামনের পায়ের থরে দিয়ে মাটি খোঁডে, যেন প্রতিপক্ষকে অগ্র-পশ্চাং বিবেচনা করে বিনায়ন্ত্রে যুদ্ধক্ষেত্র ছেড়ে যেতে বলছে; কেউ কেউ

চলতে থাকে। তারপর শ্রে, হবে লডাই। সতিকারের মল্লযোদ্ধাদের মতো ওদেরও রাউণ্ড আছে, রাউণ্ডের মাঝখানে বিরতি আছে। জিরিয়ে নিয়ে দুই পক্ষ আবার এসে মিলিত হয়, এই ভাবে চলতে থাকে, যতক্ষণ না ওদের একজন অপরের প্রাধান্য প্রাকার করে নেয়। পরাজিতটি প্তিপ্রদর্শন করে, কিন্তু বিজয়ী তাকে অনুসরণ করে না, যেহেত

নয়, তাকে নিজের শক্তির পরিচয় দেওয়া।

দ্বন্দ্বযুদ্ধের প্রধান উদ্দেশ্য প্রতিপক্ষকে হত্যা করা কিংবা আহত করা

চিত্তেল তবিপ



যুদ্ধারন্তের পূর্বে প্রতিদ্বন্দ্বীরা পরস্পরের উদ্দেশে যে অঙ্গভঙ্গি বিনিময় করে তাকে অনুবাদ করা যেতে পারে মোটামাটি এই ভাবে: 'ভাগ, নইলে ভালো হবে না বলছি।' অধিকাংশ ক্ষেত্রেই তাদের একজন পালায়। যদি নেহাৎই না পালায়, তাহলে যুদ্ধ শুরু হয়ে যায়।

যুদ্ধের শেষে আবার অঙ্গভঙ্গি (অথবা একাধিক রক্মের অঙ্গভঙ্গি) করতে হয়, মানুষের ভাষার যার অর্থ' দাঁডায়: 'হার মানুছি।'

কোন কোন জীব-জন্তু অঙ্গভঙ্গির সাহাযো একথা না জানিয়ে বিনয়স্চক বা বশাতাম্লক কোন ভঙ্গি করে। যেমন লেজ গ্রিটরে নেয় কিংবা বিজ্ঞাীর পদতলে শ্রের পড়ে। এ ধরনের ভঙ্গি, দৃষ্টাস্তস্বর্প, কুকুরছানা আর কোন কোন পাথির বৈশিষ্টাস্চক। পারল না, সেটি বিজয়ীর দিকে লেজ ঘ্রিয়ে দাঁড়িয়ে পলায়নের ভঙ্গিতে লাফ দিতে শ্রের্ করে। কুকুর ও নেকড়েরা বিজয়ীর সামনে এগিয়ে



হামিট-ক্রাব নামে এক ধরনের কাকড়া বাসোপযোগী কোন খোল দখল করতে গিয়ে যুদ্ধে পরান্ত হলে কাত হয়ে কিংবা চিং হয়ে খুয়ে পড়ে, তথন প্রতিপক্ষ তার উপর আক্রমণ করা থেকে ক্ষাপ্ত হয়।

স্যান্ড-লিজার্ড জাতের গিরগিটিদের মধ্যে যেটি কামড় সহ্য করতে

দের তাদের দেহের দ্বর্ণত্ম অংশ — কণ্ঠদেশ। কিন্তু বিজরী কখনও সে স্থোগ কাজে লাগার না। 'হার মানছি' — এই সতেকত তার মনে যথোপয্ক অন্ভূতির উদ্রেক করে — সে পরাজিতকে সবসমর 'ক্ষমা করে'।

আজ যে পরাজিত, সেও কয়েক বছর বাদে আরও শক্তিমান ও অভিজ্ঞ হয়ে কাউকে জীবন দান করবে, যখন সে অঙ্গভঙ্গির সাহায্যে বলবে: হার মানছি।

শক্তিমানেরা চিরকালই সদাশয়।

রঙ আলো আর... লেজের ভাষা

ছাণের ভাষা। নাচের ভাষা। ধর্নির ভাষা। চলনের ভাষা... এগ্র্লিও পশ্র্-পাখিণের মেলামেশার, সংক্তপ্রদানের সমস্ত উপায় নয়, তাদের কথাবাতা চালানোর সব ভাষা এর মধ্যেই সীমাবদ্ধ নয়।

পশ্-পাথিরা রঙের তফাত ধরতে পারে। এক সময় একটা কৌত্রভাজনক প্রশীক্ষা করা হয় — মশারা রঙের তফাত ধরতে পারে

কিনা এই নিয়ে বিজ্ঞানীদের মধ্যে বিতর্ক দেখা দেয়। এটা যাচাই করে দেখার জন্য একটা ঘনক্ষের নিয়ে তাকে নানা রঙে রাজানো হল। তারপর ঘনক্ষেরতিকে মশকসংকূল স্থানে রেখে পর্যবেক্ষণ করা হতে লাগল। এতে দেখা গোল যে একটা রঙের উপর খ্ব বেশি সংখ্যক মশা এসে বসেছে, অন্য রঙের উপর — আপেক্ষাকৃত কম, আরেকটির উপর — আরও কম, আর কোন একটা রঙের উপর মশারা একেবারেই বসে নি। তার মানে, এই নয় যে যে-কোন জায়গায় বসলেই তাদের চলে! লোকে এ থেকে এক বাস্তব সিদ্ধাতে এলো: যারা মশকসংকূল স্থানে কাজ করে তাদের পোশাক মশাদের অপ্রীতিকর রঙে রাঙাতে লাগল।

এদিকে মশারা কিন্তু অমনি অমনি, নিছক সৌন্দর্যের খাতিরে রঙের পার্থক্য করে না। তাদের কাছে রঙের ব্যবহারিক তাংপর্য আছে। তা না হলে তাদের অনেকে খাদাই খাজে বার করতে পারত না। কিন্তু, দেখা গেছে রঙ তাদের প্রস্পরের মধ্যে কথাবাতা চালাতে এবং বন্ধু ও শত্তকে জানতেও সাহায্য করে।

রঙ যোগাযোগের অতি সাধারণ উপায় হিশেবেও কাজ করে। 'আমাকে

ছুংয়ো না, আমি বিচ্ছিরি' — গ্রেরে পোকরে গোটা চেহারা যেন এই কথাই বলছে; তার লাল পিঠ ভালোমতো দ্ভিগোচর হয় এবং সহজেই মনে রাখা যায়। ঐ পিঠ দেখিয়ে সে নিশ্চিভিভাবে ভালের ওপর ঘ্রঘ্র করে বেডায়।



(आनावा)क

সোনাব্যাঙও এই পঞ্ছা অবলম্বন করে। তারা নিজেদের জত্বজত্বলে চাকা চাকা দাগওয়ালা পেট আর গলা দেখিয়ে যেন বলতে চায় যে তাদের ছোঁয়া ঠিক হবে না। শর্বদের ভর দেখানোর এরকম অনেক উপায় আছে। কিন্তু ছোপ ও রঙের সাহায্যে নিজেদের মধ্যে 'কথা বলার' বেশ কিছু উপায়ও আছে।

বহু পাখির রঙিন ছোপ তাদের শনাক্তকরণের চিন্ধ হিশেবেও কাজ করে: যেমন হাসের জানায় আরশির মতো চকচকে পালক। এর সাহাযো তারা অনা জাতের হাস থেকে নিজের জাতের হাসদের পার্থক্য নির্ণয় করে, জনজনলে পালকের উদ্গম দেখে স্ফা-হাসের। প্র্যু-হাসদের চিনতে পারে। কিন্তু স্বচেয়ে কৌত্হলজনক ব্যাপার হল রঙিন ছোপের সাহাযো ক্যোপক্থন।

খঞ্জনপাথির লেজের দুই প্রান্তবর্তী পালকের শেষভাগ সাদা। কিছু
তা সবসময় চোখে নাও পড়তে পারে, চোখে পড়ে একমাত্র তথনই,
যখন পাখি কিছু একটা বলতে চার। এই উদ্দেশ্যে সে হাত-পাখার
মতো করে লেজ ছড়িরে দের তার ফলে ছোপ স্পন্ট দেখা
যার।

খঞ্জন পাথি নিশ্চিন্তে উপকূল ধরে চলেছে লেজ নাচাতে নাচাতে। হঠাং লেজ পরিণত হল হাত-পাথায়, দেখতে দেখতে এই খঞ্জনটির কাছে এসে জুটল আরও একটি খঞ্জন।

কালোশিরা পাখিদেরও লেজে এ ধরনের ছোপ আছে। পাখি থাবারের খোঁজ পেল কি না পেল অমনি লেজের ছোপের সাহাযে। পাঠিরে দিল সংক্ষত: 'এখানে, আমার কাছে এসো, এখানে থাবার আছে!'

শতিকালে বনে কিংবা বাগানে যদি কখনও বুকের কাছে লাল রঙওয়ালা স্বন্ধর বুলফিঞ্চ পাখি আর তাদের ছাইরঙা সঙ্গিনীদের দেখতে পাও তাহলে লক্ষ্য করে দেখো। পাখিদের অসাধারণ কথাবার্তার পরিচর পাবে।



ব্লফিণ্ডরা যতক্ষণ নিশ্চিন্তে বসে আছে ততক্ষণ কথোপকথনের তেমন
একটা আবশ্যক নেই। কিংবা তারা তাদের 'ক্লিউ-ক্লিউ' ডাক বিনিমর
করে বাক্যালাপ করতে পারে। কিন্তু পাখিদের ক্লিক হয়ত ঠিক করল যে
স্থানান্তরে উড়ে যাবে। তৎক্ষণাং পাঠানো হল সন্পেতত: 'অবগতির কন্য
বলন্ধি, ওড়ার জন্য তৈরি হও!' এই সন্পেতত হল পাখিদের
কটিদেশের সাদা ছোপ। যতক্ষণ তারা বনে থাকে ততক্ষণ ছোপ দেখা
যায় না — ডানায় ঢাকা থাকে। কিন্তু ওড়ার আগে পাখিরা ভানা নামিরে
দেয়, তাতে ছোপগ্লি দৃষ্টিগোচর হয়, এমনকি দ্র থেকেও তাদের
বেশ লক্ষা করা যায়। যাতে সকলেই সেগ্লিল দেখতে পায় সেই
উদ্দেশ্যে ব্লফিণ্ডরা বার কয়েক বিভিন্ন দিকে ছোরে। ওড়ার সময় যায়া
পিছিয়ে পড়ে তাদের কাছে এই ছোপগ্লি দিবি দিকনিদেশের কাজ
করে।

চিতেল হরিণদেরও সন্দেত অনেকটা এই ধরনের। তাদের পশ্চাংদেশে আছে বেশ বড় আরতনের সাদা ছোপ — আরশির মতো ঝকঝকে। চিতেল হরিণ ঝোপের ভেতরে, গাছপালার মাঝখানে ভালোমতো ল্কিরে পড়তে পারে — এটা তার আত্মরক্ষার উপার। বিপদ দেখা দিলে সে পালার। ঘন ঝোপঝাড়ের মধ্যে হরিণছানার পক্ষে তার মাকে ভালো করে নজরে আনা কঠিন, বিশেষত মা যদি ইতিমধ্যে পালিরে কয়েক পা দ্রে সরে যায়। হরিণছানা যাতে হারিয়ে না যায় তার জনা মা-হরিণের আরশি আছে। এই আরশি সব্জ গাছপালার মাঝখানে দিবি চোখে পড়ে, তা যেন হরিণছানাকে বলে: 'আমি এখানে, ছুটে

शंकरम र्या-धेः

এখানে চলে আর!' কিন্তু মা-হরিণ যদি সাদা লোমে ঢাকা তার ছোট্ট লেজটা নামিয়ে দের তার অর্থ দাঁড়াবে: দাঁড়া! এগোস না!' মর্ভুমিতে ছোট এক জাতের গিরগিটি বাস করে। মর্ভূমির বহু

শগ্ৰামতে খোচ এক জাতের গিরাগাট বাস করে। মর্ভামর বহু বাসিন্দার মতো এই গিরগিটিও বালিরঙা। তবে সে এমনভাবে লুকিয়ে

পড়তে পারে যে তার জ্ঞাতিগোরদেরও সাধ্যি নেই তাকে খ'লে বার করে। গিরগিটি যখন মনে করে যে তাকে অনোরা দেখ্ক তখন সে তার লেজ তোলে। লেজের তলার দিকটা ডোরাকাটা — ফ্রণ্টিরার পোস্ট-এর মতো হালকা আর গাঢ় রঙে 'ছোপান'। গিরগিটি তার লেজ উ'চার, পোস্টটাও তখন দ্ব থেকে চোথে পড়ে। এর সাহায্যে সে যেন বজা 'আমি এখানে চলে এসো।'

রেডদ্টার্ট পাখিদের প্র্ববর্গ ছোপান রঙের সাহাযো অন্য বিষরে কথাবাতা বলে: প্র্ব-রেডদ্টার্ট স্থানিরেডদ্টার্টের আগে উড়ে এসে উপযুক্ত কোটরের ভেতরে বাসার খেজিখবর করে। কিন্তু এখানেই একটা মুশকিল দেখা দের — বাসা আছে অথচ সঙ্গিনী নেই। সঙ্গিনীর সন্ধানে বাদ বের হওয়া যায়, তাহলে অন্য পাখি এসে বাসা দখল করে নেবে। কিন্তু প্রেম্ব-রেডদ্টার্ট এই পরিস্থিতি থেকে উদ্ধারলাভের উপায় বার করেছে: সে কোটর থেকে নিজের জ্বলজন্বে বাদামী রঙের লেজটি বার করে দিয়ে হাত-পাখার মতো ছড়িয়ে দেয়। লেজ দ্র থেকে নজরে পড়ে — লেজটা জ্বলজন্বে বেরিয়ে থাকে পতাকার মতো। স্থানিরা বেশ ভালোমতোই ব্রুতে পারে এর অর্থ কী, তারা আর কালবিল্যক্র করে না।

ছোপ ধরা রঙের ভাষা বহুবিচিত্র, পশ্ব-পাখিরা বলতে গেলে, জাননের সর্বক্ষিত্রে তা ব্যবহার করে থাকে। পশ্ব-পাখিরা 'আলোঝলমলে' ছোপেরও আশ্রর গ্রহণ করে — কথা বলে আগ্রেনর সাহাযো। সে আগ্রন যতদ্রে হতে পারে সতিাকারের হওয়া সত্ত্বেও প্রোপ্রি সত্যিকারের নয়।



আমাদের অঞ্চল জোনাকি পোকারা বাস করে — এরা হল ধ্সর-বাদামী রঙের খুদে পোকা। দিনের বেলায় তার কোন লক্ষণীয় বৈশিষ্টা চোখে পড়েনা। কিন্তু রাতের বেলায় সে হয়ে যায় উভ্ত এক রত্তি বাতি। ঘাসের ভেতরে স্থির হয়ে বসে থাকে আরেক জাতের জোনাকিরা —

জোনাকি

বেডদটার্ট পাথি

তাদের বাতি আরও উম্জ্বল। এই পত্রসরা কাঁটের মতো দেখুলে জাদলে এরা মোটেই কাঁট নর — এরাও উড়ন্ত পোকার মতোই পোকা। কেবল ফাঁ-জাতের। তোমাদের সম্ভবত জানা আছে যে কোন কোন কাঁট-পতঙ্গের পরেষ-সম্প্রদায়ের সঙ্গে ফাঁ-সম্প্রদায়ের পার্থক্য বিরাট।

প্রক্রেকানাকি উড়তে উড়তে আলোক-সংগ্রুত দেয়: 'আমি তোমাকে খ'্জছি! তুমি কোথায়?' দ্রী-জোনাকি ঘাসের ভেতরে বসে থাকে, সে জবাব দেয়: 'আমি এখানে!' প্র্যুব-জোনাকি আলোর সংগ্রুত দেখামারই তার দিকে উড়ে যায়।

আমাদের দেশে এক জাতেরই জোনাকি আছে, তাই তাদের সন্দেত্ত ততটা ভাষরঞ্জক নয়। পোকা-মাকড্দের নিজেদের কথা বলার দরকার হয় না — তাদের কাছে গ্রেড্প্ণ হল পরস্পরকে দেখতে পাওয়া। কিন্তু গ্রীক্ষমণ্ডলীয় বনভূমিগ্লিতে, যেখানে বহুবিধ জাতের জোনাকি আছে, সেখানে 'আগ্নের ভাষা' বহুবিচিত্র। এ না হয়ে উপায় নেই: সকলে যদি একই ভাবে আলো মিটমিট করে, তাহলে ওরা নিজেদের জাতিগোন্তকে চিন্দের কী করে? তারা তাহলে যে-কোন আলোর ওপর উড়ে আসত, আর অধিকাংশ ক্ষেত্রেই হয়ত ভুল করে বসত। এই কারণে এখানে প্রতিটি জোনাকির আছে নিজস্ব 'দাঁপের ভাষা'। যেহেতু বিভিন্ন জাতের জোনাকি অনেক, সেই হেতু ভাষাও অনেক। কারও কারও সময়। কোন কোন জোনাজি একা সঞ্চেত দের, কেউ কেউ প্রিক্টনের বৈ'ধে আলো জনুলায় আর নেভায়। আবার তাদের বাতিও নানান আকারের — আছে গোল ও লম্বাটে, আছে তারের মতো দাঁঘ'। গ্রীক্ষমন্ডলায় আমেরিকায় এক জাতের পতঙ্গ আছে যাদের ব্রুকের ওপর কিংবা পিঠের ওপর দুটো বড় বড় বাতি। বাতিগুলি হেডলাইটের মতো, তাই পতঙ্গদের নাম দেওয়া হয়েছে 'মোটরগাড়ি'। এরা তাদের 'হেডলাইটের' তেজ কম-বেশি করতে পারে। তাদের আরও একটি বাতি আছে — লেজের কাছে। এটি মাটিতে নামার সময় ও আকাশে ওড়ার মৃত্রুতে হালকা সব্জ কিংবা হালকা হল্দে আলো জনুলে।

আবার এমন পতঙ্গও আছে যাদের বাতি লাল আর সব্জ। এদের

বাতি স্থিরভাবে জনুলে, কারও বা এই নেভে, এই জনুলে। কিন্তু এটাও সব না: কারও কারও আলো ঘন ঘন নেভে আর জনুলে, কারও কারও — কদাচিং; কারও কারও — অনেকক্ষণ জনুলে, কারও কারও — অলপক্ষণ: কেউ কেউ ওপরে ওড়ার সময় বাতি জনুলায়, কেউ বা নীচে নামার নাম 'ট্রাফিক লাইট' পোকা। এই পোকাদের স্থান-সম্প্রদায় বড় আকারের সাদা শ'রোপোকার মতো দেখতে, তাদের দ'্'পাশে আছে সব্ক বাতির সারি আর মাধার ওপর — একটা লাল বাতি। এরা দরকার হলে একসঙ্গে সবস্লি কিংবা মাদ্র একটি 'লাইটও' জ্বালাতে পারে।

সম্দ্রের গভীরে আলোকসজার বৈচিত্র আরও বেশি। সেখানে প্রায় চোখে না পড়ার মতো একরন্তি সাম্দ্রিক জীব থেকে শ্রু করে গভীর জলের বিশাল বিশাল মাছ পর্যস্ত — অনেকেই আলোর ভাষার কথা বলে। কোন কোন মাছের শরীর আলোক বিচ্ছুরণ করে, কারও বা মাথার ওপর উম্জ্বল সার্চ লাইট। এমন মাছ আছে যারা উৎসবকালীন জাহাজের মতো আলোকমালায় সম্জিত, আবার এমন মাছও আছে যারা মুখ খুলালেই মনে হয় তাদের ভেতরে অগ্নিশিখা লকলক করছে।

অন্ধনারের মধ্যে পরস্পরকে চিনতে হলে, খংজে বার করতে হলে, 'কথা বলতে' গেলে এটাও অবশাপ্রয়েজনীয়।



আৰু কিসের ভাষা?

বিজ্ঞানীরা মনে করেন যে প্থিবীর লোকেরা দ্'হাজারেরও বেশি ভাষায় কথা বলে। পশ্-পাখিদের ভাষার সংখ্যা আরও অনেক বেশি। প্থিবীতে যত জাতের পশ্-পাখি আছে তাদের ভাষাও ততগঢ়িল — প্রায় প্রতিটি জাতের আছে নিজম্ব অ-আ-ক-ধ, মেলামেশার নিজম্ব উপায়।

যেমন ধর, তোমরা জান যে প্রতিটি পাখির নিজের গান আছে (এমনিক তা যদি অন্য পাখির কাছ থেকে ধার-করা গানও হয়)। কিন্তু এমন সমস্ত পাখিও ত আছে যারা গান গাইতে পারে না। শুধু কি তাই?— তাদের কণ্ঠদ্বরই নেই। তা সত্ত্বেও তারা কথা বলে। তারা কথা বলার যে-কোন উপার বার করে।

कार्यर वेजकवा

এসো সারসের প্রসঙ্গই মনে করা যাক। পালকের বাহার বল, আর উচ্চতাই বল - সবই তার ভালো। অথচ কণ্ঠস্বর নেই বললেই চলে। কী করা যায়? এদিকে সঙ্গিনী যখন উড়ে এসে বাসার ওপর বসে তথন তাকে সম্ভাষণ জানাতে হয়, কিংবা কোন বেহায়া বাসার বেশি কাছাকাছি প্রলে তাকে ভয় দেখাতে হয়। সারস তাই ঠোঁট নেডে ঠকঠক আওয়াজ করে। নিছক ঠকঠকানি নয় — কখনও জোরে, কখনও আন্তে, কখনও ঘন ঘন কখনও কর্নিছে।

কোন কোন পাখির ডানায় বিশেষ ধরনের খাঁজ থাকায় তারা ওড়ার সময় এক রকমের শনশন আওয়াজ বার করে। এই শনশন আওয়াজ

শনাক্তকরণের চিহ্ন — অর্থাং "আমরা উডছি!' জ্ঞাতিগোরেরাও তা দিবি ব,ঝতে পারে।

কাদাখোঁচা পাখি তার নিজের পরিচয় জানায় পালকের শোভার সাহাযো। কাদাখোঁচা যথন ওপর থেকে সেকেন্ডে ৯-১০ মিটার গতিতে হঠাৎ হ.হ. করে নীচে নামতে থাকে তথন তার লেজের বিশেষ পালকগালি কাঁপতে কাঁপতে বেশ জোরাল বাা-বাা' আওয়াজ বার করতে থাকে।

কোন কোন পাখি কণ্ঠদবরের অধিকারী হওয়া সত্তেও কখনও কখনও বিভিন্ন উপায় এবং হাতিয়ারের সাহাযোও কথা বলে। যেমন কাঠঠোকরা। কাঠঠোকরা অনেক সময়ই শ্রুকনো গাছের ডাল বেছে নিয়ে ঘন ঘন ও জোরে জোরে ঠোঁট দিয়ে তার ওপর আঘাত করতে থাকে। কিন্ত উদ্দেশ্যটা পোকা-মাকড বার করে আনা নয়, উদ্দেশ্য হল নিজের সম্পর্কে

केंग्रेट शाका

কোন কোন পোকা কাঠের ভেতরে থেকে তাদের প্রবেশপথের দেয়াট ঘন ঘন মাথা ঠকে নিজেদের সংবাদ জানায়। ব্যাপারটা হয়ত তেমন প্রীতিকর নয়, কিন্ত কী করা যাবে - অন্য কোন উপায় তাদের জানা নেই, অথচ নিজেদের কথা বলার বড সাধ!

कानारश्रोधा

উইপোকারা কী ভাবে অনেক দরে থেকে পরস্পরকে বিপদের সংকত পাঠায় এটা বহুকাল লোকের কাছে প্রহেলিকা হয়ে ছিল। অবশেষে সম্প্রতি এই রহস্যের মীমাংসা হয়। দেখা গেছে, প্রহরী-উইপোকারা বিপদ

জ্ঞাতিগোরদের জানিয়ে দেওয়া। যাদের শোনা বাঞ্চনীয় নয় তারা যাতে 'আডি পেতে' না শোনে সেই উল্লেশ্যে একেক ধরনের কাঠঠোকরা একেকভাবে ঢাক পেটায়।

প্রসঙ্গত, ঢাকের আওয়াজ বহু, জীব-জন্তুর মধ্যে রীতিমতো প্রচলিত ধর্ন-সভেকত।

দেখতে পেরে বাসার ম্খগ্নির দেয়ালে মাথা ঠুকে ঢাক পেটাতে থাকে। বাদবাকিরা এই ঠক ঠক আওয়াজ শ্নতে পেরে যুক্ষের জন্য প্রস্তুত হয়। এই অনুমানের সত্যতা যাচাই করে দেখার জন্য বিজ্ঞানীরা বাসার মুখগ্নির দেয়ালে দেয়ালে শব্দশোষী উপকরণ পেতে দিলেন। প্রহরী-

উইপোকারা যথন বিপদ-সংক্তে বাজাতে লাগল, তথন বাকিরা সেই সংক্তেত শ্নুনতে পেল না। শহ্রো অতকিতে উইপোকাদের বাসায় এসে হানা দিল।

ঢাক পিটিয়ে — মাটিতৈ সজোরে পা ও লেজ আছড়ে কথা বলে প্রেপ্রের বোবা জীবের। — ক্যাঙ্গার্রা। ঢাক পেটাতে এবং ঢাকের ভাষা ব্রুতে পারার কল্যাণে কণ্ঠগ্রর ছাড়াই তাদের দিবিও চলে যায়। ঢাকের ভাষা বোধহয় নেহাৎ মন্দ নয়, কেননা দেখা যাছে, খরগোশ এবং খরগোশজাতীয় অন্যান্য প্রাণী মোটাম্টিভাবে আরও ভাষায় অধিকার থাকা সভেও এই ভাষা বাবহার করে।

ক্রী-মাক্ডসার সঙ্গে প্র্যুখ-মাক্ডসার কথা বলার পদ্ধতিটি বেশ কোত্তলজনক। একে খিটখিটে মেজাজের তার আবার ক্ষণিদ্দ্ধি দ্বী-মাক্ডসা মানানসই আয়তনের যে-কোন চলমান বছুর ওপর ঝাঁপিয়ে পড়তে পারে। এমনকি পরে র্যাদ সে আবিন্দারও করে যে আক্রমণ করে বসেছে নিজের জ্ঞাতির ওপর, তাও আবার এমন এক জনের ওপর যে তার জন্য উপহার নিয়ে আসছে, তাতেও সে ক্ষান্ত হবে না, যে কাজ শ্রু করেছে তা শেষ করবে — মাক্ডসাটাকে উদরন্থ করে। এই কারণে প্র্যুখ-মাক্ডসা থানিকটা সতর্কতার সঙ্গে দ্বী-মাক্ডসার দিকে এগোয়. দ্রে থাকতেই সংক্ষেত পাঠাতে থাকে: যেন বলতে চায়, আমি, তোমার প্রেমিকপ্রবর গো। তবে যা-ই হোক না কেন, সে যে প্রাণে বাঁচবে এ বাাপারে সে নিশিচত নয়। তাই দ্বী-মাক্ডসা বেয়াড়া রকমের নড়াড়া করেছে কি করে নি, অমনি প্রযুখ-মাক্ডসা লাফিয়ে নিরাপদ দ্রুছে সরে যায়। তথন ফ্রের সরটা গোড়া থেকে শ্রুর হয়: প্রুষ্খ-মাক্ডসা

সংকত দিতে দিতে ধাঁরে ধাঁরে স্থাঁ-মাকড়সার দিকে এগিয়ে যায়।
যে-সমস্ত মাকড়সা জাল বোনে তাদের বেলায় বাপারটা থানিকটা
সহজ। প্রে্য-মাকড়সা তার জাল স্থাঁ-মাকড়সার জালের দিকে প্রসারিত
করে দিয়ে একটু একটু করে টান মারতে থাকে। কিন্তু এটা নিছক টান
মারা নয়, এ হল সম্পূর্ণ স্নিদিশ্ট সংকত। প্রথমে সে নিজের সংবাদ
জানায়: এই যে আমি। তারপর সংকতের অর্থ হয় অন্য: 'তোমার কাছে

कााश्राव,

আসতে পারি কি?'

আমি অনেক কথাই তোমাদের বলি নি।
থেমন, বলি নি, কী ভাবে ডিম থেকে সদ্য বেরিয়ে এসে কুমীরের
ছোট ছোট ছানারা তাদের মাকে ডাকতে থাকে — মার তখন কাজ হল
বালি খুড়ে বাচ্চাদের বাইরে বের হতে সাহায্য করা।



বলি নি, হাতিরা কী ভাবে কথাবার্তা বলে। হাতি আবার কণ্ঠস্বরের সাহাযোও নিজের অন্তর্ভাত প্রকাশ করতে পারে। যেমন, মৃদু গরগর ও সামান্য কি'উ-কি'উ আওয়াল — তার মানে, আনন্দ, প্রচাভ গর্জন — ভয়. কর্ণভেদী বংহিত — আক্রমণের পূর্বে মৃহুত্তে হুমুকি।

হাতি ভঙ্গি করে আর অঙ্গ-সঞ্চালন করেও কথাবার্তা বলতে পারে। এক্ষেত্রে তার সহয়ে হয় কান আর শহুড়।

নেকড়ে কী ভাবে কথা বলে সে সম্পর্কেও বলা যেত: মৃদ্ ও টানা টানা আর্ডম্বর — জমায়েত হওয়ার সংক্ষেত, চড়া আওয়াজ — অনুসরণ করার নির্দেশ, ছাড়া ছাড়া ঘেউ-ঘেউ ও হৃহ্ ধর্নির অর্থ হল শিকার চোথে পড়েছে।

মোট কথা, জীব-জন্তুদের সমস্ত কথাবার্তার বিবরণ দিতে গেলে একটা বইয়ে কুলোবে না, লিখতে হবে এরকম আরও অনেক বই।

এ বইতে আমার উদ্দেশ্য হল তোমরা যাতে ব্রুতে পার জীব-জন্তুরা কী ভাবে কথা বলে এবং মান্ধের কথাবার্তার সঙ্গে তাদের কথাবার্তার পার্থকা করী।

এটা প্রথম ব্যাপার। এবারে বলি ছিত্তীয় ব্যাপারটি। দোহাই তোমাদের, এমন কথা ভেবো না যে জীব-জন্তুদের ভাষা কেবল

বিশেষজ্ঞরাই শনেতে পারেন, ব্রুতে পারেন, অধ্যয়ন করতে পারেন।
অভিজ্ঞ শিকারী, পথ-আবিশ্বারক, পর্যটক — এ'রাও অনেক সময়
জীব-জস্থুদের কণ্ঠস্বর চমংকার অনুধাবন করতে পারেন। ইচ্ছে করলে
ভূমিও তাদের কণ্ঠস্বর আড়ি পেতে শোনার অভ্যাস করতে পার এবং
ব্রুতে পার পশ্-পাখিরা কী নিয়ে কথা বলছে।



কটিাচুয়া

এক বার বসন্তকালে আমি খ্ব সকাল সকাল বনে এলাম। স্থা সবে উঠেছে, পাখিদের তুম্ল সমবেত কলরব তাকে সন্বর্ধনা জানাছিল। হঠাং বনের পরিচিত আওয়াজের মাঝখানে আমি শ্নতে পেলাম কেমন যেন অন্তত, দ্বের্ধার, অপরিচিত অওয়াজ। আওয়াজ আসছিল ঝোপের ভেতর থেকে। সেটা ছিল স্পটই গান। কিন্তু এমন গান আমি আর কখনও শ্নিন নি। গান শ্রে, হল চাপা গ্রুগর্ড আওয়াজ দিয়ে, ধারে ধারে পোছাল উদ্ভু পদার ভাঙা ভাঙা চিচিচ আওয়াজ। তারপর হঠাংই তা কেটে গেল — বদলে শোনা গেল চড়া চটচট আর হ্সহাস, কিছ্মুল বিরতির পর সব শ্রু হল গোড়া থেকে। আমি সন্তর্পণে যোপের দিকে এগিয়ে গেলাম — অপ্রত্যাশিত কিছ্ একটা দেখতে পাব বলে মনে মনে তৈরিই হয়ে ছিলাম। কিন্তু যা দেখতে পোলা তাতে আমার তাক লেগে গেল। ঝোপের নাচে নাকে নাক ঠেকিয়ে বসে ছিল দ্টো কটিচ্য়া। ওরাই গান গাইছিল!

হয়ত তোমারও এমন সোভাগ্য হবে, হয়ত তুমিও কটিচুয়াদের গান গাইতে দেখতে পাবে, তাদের গান শ্নতে পাবে। যদি সে সোভাগ্য না হয় তাহলেও দঃখ করার কিছ্ নেই, তোমরা আরও অনেক রকমের গান শ্নতে পাবে।

তোমরা ব্যাঙেদের গান নিশ্চয়ই শ্নে থাকবে। সে গান আরও একবার শোন। বসস্তকালে ব্যাঙেরা সমস্বরে কলতান ধরে। কিন্তু একক কম্সার্টও শোনা যেতে পারে। ব্যাঙেরা কেবল 'প্রণরগাঁতিই' গায় না, তারা কথাবার্তাও বলে। যেমন কোন কোন জাতের ব্যাঙ তাদের আত্মীয়স্বজনকে জোর গলায় জানিয়ে দেয় যে এই জায়গা খালি নেই এবং জায়গার মালিক অতিথির প্রতীক্ষা করছে না।

কোন ব্যাপ্ত পাড়ে বসে থাকলে তাকে যদি তুমি ভয় দেখাও, তাহলে সে জলে লাফিয়ে পড়বে এবং বিশেষ ধরনে গ্যাপ্তর-গ্যাপ্তর করবে। এ হল সংক্ষত: বিপদ দেখা দিয়েছে।

বসস্তকালে কোন অগভাঁর জলাশয়ে যদি ট্রাইটনদের* দেখতে পাও,
তাহলে তাদের একটু লক্ষ্য করে দেখো, হয়ত বা ট্রাইটনদের অত্যন্ত
কৌত,হলজনক কথাবার্তার পরিচয় পাবে। পরেয়-গ্রাইটন (চিনতে পাবে
জনলজনলে চাকা এবং পিঠ ও লেজ-বরাবর চুড়ো দেখে) সাঁতার কেটে
সামনে এগিয়ে যেতে যেতে লেজ দিয়ে স্ত্রী-ট্রাইটনের দিকে সামান্য
জলের প্রবাহ ঠেলে দেয়। এই কাজের ফাঁকে ফাঁকে সে থেকে থেকে স্ত্রীট্রাইটনের চারপাশে নাচতে থাকে। আবার তার দিকে জলের ধারা ঠেলে
সেয়।

তাছাড়া জীব-জস্থুদের ভাষায় যদি আগ্রহী হও, তাহলে শ্ব্যু কি এ-ই দেখতে পাবে ও শ্বনতে পাবে!

কিন্তু আমি জানি তোমরা নির্ঘাত প্রশ্ন করে বসবে: আছা, জাঁব-জন্তুর ভাষা নিয়ে চর্চা করাই বা কেন? সিরিয়াস বিজ্ঞানীরা, গোটা একেকটি ইনস্টিটিউট এই প্রশ্ন নিয়ে ব্যাপ্ত কেন? কেন লোকে এতে সময়, শক্তি, উদাম বায় করছে?

প্রথমত, একটা কথা ভালোমতো মনে রাথবে — কেবল বাবহারিক লাভক্ষতির দৃষ্টিতে বিজ্ঞানের চর্চা চলে না। আজ যা অকেজাে, জাঁবন থেকে বিচ্ছিন্ন বলে মনে হয়, কাল তা বড় রকমের উপকারের স্কুচনা করতে পারে। এর অনেক দৃষ্টান্ত আছে। জাঁব-জন্তুর ভাষা তাদের একটি।

* গিরগিটি জাতীয় জলজস্তু।

কিন্তু সে সম্পর্কে বলার আগে আমি তোমাদের একটি কথা ভেবে দেখতে বলি: বহু প্রাচীন আমলেই মানুষ কি জীব-জন্তুর ভাষা কাজে লাগার নি?

আছা, অন্তত একটি দৃষ্টান্ত চেন্টা করে মনে করে দেখ দেখি। যদি
না পার ত আমি বলে দিই — কুকুর। আদি প্রেষ্টের পাহারালারের
কাজ করত, বাইরের মান্য কিংবা পশ্ কাছাকাছি চলে এলে সে ঘেউ-ঘেউ বা গরগর আওয়াজ করে সতর্ক করে দিত।

জাঁব-জন্তুদের কণ্ঠদ্বরের সাহায্যে শিকারীরা অনেক সময় শিকারের সন্ধান পান, পথ-আবিদ্কারকরা জানতে পারেন আবহাওয়া। যে-সমস্ত মান্য জাঁব-জন্তুদের কণ্ঠদ্বর ব্ঝতে পারেন তারা অবশ্য তা থেকে কত কথাই যে জানতে পারেন তার ইয়ন্তা নেই।

কিন্তু মান্য জীব-জন্তুদের কণ্ঠস্বর চিনতে পারার মধ্যে, তাদের ভাষা ব্রুতে পারার মধ্যেই নিজেকে সীমাবন্ধ রাখে না। মান্য নিজেও এই ভাষার কথা বলতে শেখে। শেখে গ্রেড দিয়ে, যেহেতু জানে যে জীব-জন্তুদের ভাষা রীতিমতো কাজে লাগবে।

আমরা আগেই বলেছি যে কোন কোন কটি-পতঙ্গের মধ্যে আকাশে ওডার নির্দেশ দেওয়ার চল আছে। প্রথম প্রথম লোকে এই নির্দেশের

ব্যান্ত

কথা জানার পর তাদের আবিজ্ঞারের উপর তেমন একটা গ্রেছ আরোপ করে নি — কৌত্হলজনক বটে, কিন্তু ব্যবহারিক কোন লাভ ত আর এতে নেই!

কিন্তু দেখা যাছে লাভ হলেও হতে পারে, এমনকি বড় রকমের লাভ হতে পারে। পঙ্গপাল-বিরোধী সংগ্রাম সংক্রান্ত আন্তর্জাতিক কমিশন ইতিমধ্যেই এ প্রশ্ন নিয়ে কাজে নেমেছে। আছা, আকাশে ওড়ার নিদেশিকে ভয়ত্কর শত্রুর বিরুদ্ধে যুদ্ধের ব্যাপারে কাজে লাগালে কেমন হয়? যেমন ধর, ঝাঁক বে'ধে পঙ্গপাল উড়ে এলো খেতের ওপর, নীচে নামতে না নামতেই বেজে উঠল আকাশে ওড়ার নিদেশি (বলাই বাহুলা,

এই আওয়াজ তুলে রাখা হয়েছে টেপ-এ)। পদ্দপাল হয়ত ক্ষাত্র, হয়ত বেশি দ্বে ওড়ার শক্তি আর তাদের নেই, তথাপি নির্দেশ নির্ভূল কাজ করে। অন্য একটি থেতের ওপর উড়ে এলো — আবার নির্দেশ। এবারেও পদ্দপাল নির্দেশ পালন করবে, এবং করবে ততক্ষণ পর্যন্ত, যতক্ষণ না প্রাণ হারিয়ে ল্লেটিয়ে পড়বে।

তাইগায় অথবা বাদা অঞ্চলে থাকার অভিজ্ঞতা যাদের হয়েছে তারাই জানে যে মশারা কী যক্ষণাদায়ক। না মশারি, না ঠাস-ব্ননি কাপড়ের পোশাক — কোনটাই কাজে আসে না। আছ্ছা, মশাদের যদি ভর দেখিয়ে সরিয়ে দেওয়া যায় তাহলে কেমন হয়?

ইঞ্জিনীয়ররা তাই লেগে গেলেন এমন এক যদ্য তৈরির কাজে যা বিপদগ্রন্ত মশাদের পিন-পিন আওয়াজ বার করবে। মারাত্মক বিপদের সংকত দিয়ে যদ্যটি রক্তংশায়কদের ভয় দেখাবে।



কিছু দিন আগে পর্যস্ত নিদিভি একটা সময়ে মোচাষীদের দুভাবনার অন্ত থাকত না — তাদের সবসময় সজাগ থাকতে হত। নতুন মৌমাছিদের জন্ম হতে মৌচাকে স্থান সংক্রদান হত না। অবশেষে এমন ম.হ.ত আসত যখন মোচাক থেকে উডে বেরিয়ে আসত নতন ঝাঁক। মোচাষী চেণ্টা করত এই মুহুতিটি যেন হাতছাড়া না হয়ে যায়. সে চেণ্টা করত ঝাঁকের পেছন পেছন গিয়ে তা কোথায় উডে যায় খ'জে বার করে তাকে ধরে এনে নতন চাকে বসাতে। কিন্ত অনেক ক্ষেত্রেই ঠিক সময় কাজ করা সম্ভব হয়ে উঠত না। তাছাডা চাক থেকে উডে যাওয়া ঝাঁক সবসময় খলৈও পাওয়া যেত না। কিন্তু মৌমাছিরা ত আর নারবে ঝাঁক বাঁধে না। তারা সবসময় গ্রুনগ্রুন আওয়াজ করে। পরস্তু, বাড়স্ত ঝাঁকের আওয়াজ সম্পূর্ণ বিশেষ ধরনের, অভিজ্ঞ বাক্তি তা কাজ থেকে ফিরে আসা পরিশ্রান্ত মৌমাছির গ্নগ্ন আওয়াজের সঙ্গে কিংবা ভীতসন্তপ্ত কটি-পতঙ্গের ক্রছ গ্রেপ্তানের সঙ্গে গর্নারে ফেলবেন না। 'নবজাত' মৌমাছিদের সংখ্যা যত বাডতে থাকবে, আওয়াজও তত চডতে থাকবে এবং ঝাঁকের মোচাক ছেড়ে যাওয়ার মৃহুর্তও ততই এগিয়ে আসবে। ১৯৫৯ সালে জনৈক ইঞ্জিনীয়র এক বিশেষ যন্ত উদ্ভাবন করেন, যা ঠিক এই আওয়াজে — বাড়ন্ত ঝাঁকের গঞ্জেনে রীতিমতো নিখৃতৈ ও সঠিক প্রতিভিয়া সূচ্টি করে। আওয়াজ নির্দিষ্ট মাতায় পেণছলে যন্ত মোচাষীর বাডিতে সভেকত পাঠিয়ে দেয়। আর যে-মৃহুতে মৌমাছিদের



অনিষ্টকর পোকা-মাকড়ের বিরুদ্ধে সংগ্রামের জন্য লোকে ইতিমধ্যেই রাণের ভাষা কাজে লাগাতে শিখেছে — তাই দিয়ে কোন কোন জাতের কীট-পতসকে ভয় দেখাতে, পথপ্রাস্ত করতে শিখেছে, অন্যদের বংশব্দির পথ বন্ধ করতে শিখেছে।

আর পাথিদের কণ্ঠদ্বর? পাথিদের ভাষা হৃদরঙ্গম করে মান্ধের যে কী লাভ হবে তা এখন ধারণায়ও আনা কঠিন।

কোন কোন পাখি প্রতি বছর প্রায় এক-তৃতীয়াংশ ফলন নণ্ট করে,

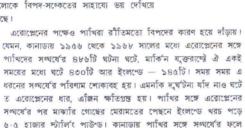
আকাশে ওড়ার নির্দেশ আসে ঠিক তখনই মৌচাষী জারগার গিয়ে হাজিব।

কটি-পতত্তের কণ্ঠস্বর জানার সঙ্গে সঙ্গে মান্য সতি। সতি। তা শ্নতেও শিখল। দৃষ্টান্তস্বর্প কাঠ, শঙ্গের বীজ ইত্যাদির ভেতরে বসবাসকারী অনিষ্টকর পোকা-মাকড়ের কণ্ঠস্বর ধরার এবং জােরাল করার যন্ত্রপাতি বানানাে হয়। ধারণা করতে পার, অনিষ্টকর পােকা-মাকড়ের বিরুদ্ধে অভিযানের কাজ এতে কত সহজ হয়!

বাগান আর আঙ্ক্রেখেতের প্রচর ক্ষতিসাধন করে। আমেরিকায় ও ভারতে তারা অনেক সমষ্ট এত পরিমাণ শস্য নগ্ট করে যার অভাবে স্থানীয় জনসাধারণ দুভিক্ষ-কবলিত হয়। পাখিদের 'আতত্কসূচক চিৎকার' টেপ-এ তলে রেখে লাউডম্পীকারের মারফত চালিয়ে দেখা গেছে তাতে মাঠ বাগান কিংবা আঙ্কার্থেত থেকে পাখিদের তংক্ষণাং এবং অনেকক্ষণের জন্য খেদিয়ে দেওয়া যায়।

ইতিমধ্যে বহু, দেশে লোকে বিপদ-স্থেকতের সাহায়ে ভয় দেখিয়ে পাখিদের তাড়াতে শিখেছে।

ডলাব।



ইংলাশ্যের বিমান কর্মানাবীবা একবার গন্ধ দিয়ে ভয় দেখিয়ে বিমানবন্দর থেকে পাখিদের বিতাডনের আশায় দুহাজার স্টার্লিং পাউন্ড মুলোর

ক্ষতিগল এবোপেন মেরামতের পেছনে ইতিমধোই থবা হয়েছে ২০ লক্ষ

ন্যাপথ্যালীন খরচ করে (কর্মচারীদের জানা ছিল না যে ন্যাপথ্যালীন পাথিদের উপর বিন্দুমার প্রতিক্রিয়া সৃষ্টি করে না, কেননা পাখিদের ঘাণশক্তি অত্যন্ত ক্ষ্মীণ)।

(वाक्षाका

কিন্তু 'আতৎকস্চক চিৎকার' দিয়ে ভয় দেখিয়ে যথন পাথিদের তাড়ানোর চেণ্টা করা হল, তথন দিবাি ফল পাওয়া গেল।

মাছেরাও মনোযোগ থেকে বাদ গেল না, যেহেত তাদের 'বকবকানি'ও

কাজে লাগানো যায়! আফ্রিকার জেলেরাও মাছেদের 'কথাবাতা' কাজে
লাগায়। কিন্তু মাথা জলে না তুবিয়ে কিংবা দাঁড়ের সাহায্য ছাড়াও
মাছেদের ক'ঠুস্বর শোনা বেতে পারে। এর জন্য আছে বিশেষ ধরনের
ফল্রপাতি, এমনকি বিশেষ ধরনের জাহাজ। দৃষ্টান্তস্বর্প
'সেভেরিয়ান্কা' নামে ভুবোজাহাজ হাইড্রোফোনের সাহায্যে মাছের ঝাক
খ'জে বার করে এবং সেই ঝাক কোথায় আছে সে সংবাদ বেতারে মাছধর।
জাহাজগুলিকে জানিয়ে দেয়।

মাছের দ্রাণশক্তি ভালো? তাহলে ত চমংকার! মাছেদের লোভ

দেখানোর উন্দেশ্যে, এমনকি লোভ দেখিয়ে জালে ফেলার উন্দেশ্যে কি এর সাহায়্য নেওয়া যায় না? এ নিয়েও বিজ্ঞানীরা কাজ করছেন।

মাছেরা জলের মধ্যে ভালো শ্নেতে পায়? পায় বৈ কি। আছো, এটাও ত কাজে লাগানো যেতে পায়ে। যেমন, কোন কোন মৎসাপালনকেন্দ্রে জলের ভেতরে ঘণ্টা ভূবিয়ে দেওয়া হয়। ঘণ্টার শব্দে মাছেরা নির্দিশ্ট একটা স্থানে খাবার খেতে আসে।

জলের নাঁচে যখন বিস্ফোরণমূলক কাজ চলতে থাকে তথন প্রচুর মাছ মারা যায়। লোকে নানা উপায়ে — ড্রামের ঝনঝন আওয়াজ তুলে, এমনকি তড়িং প্রবাহ চালিয়েও — ভর দেখিয়ে মাছেদের তাড়ানোর চেণ্টা করে, কিস্তু কিছুতেই কিছু হয় না। আছা, মাছেদের তাড়ানোর পাশে যদি মাছেদের ভর দেখিরে তাড়ানোর মতো কোন ব্যবস্থা রাখা যার আর চলাচলের রান্তার রাখা যার ঠিক তার উল্টো — প্রলোভন দেখানোর, তাহলে কেমন হয়? কত দামী দামী মাছকেই না বাঁচানো যাবে! এরই উপর এবং আরও বহু প্রশেনর উপর কাজ করছেন জাঁব-জন্তুর ভাষা চর্চারত মানুষেরা।

এই কথাই আমি তোমাদের বলতে চেয়েছিলাম উপসংহারের স্থলে।

জন্য গন্ধ কিংবা 'আতজ্বস্কুক চিৎকারের' সাহায্য নিয়ে দেখলে কেমন হয়? এতে কাজ হনে, হবেই হবে!

কিংবা আরও একটি ব্যাপার: বর্তমানে নদ-নদীতে বহু বাধ নির্মাণ করা হচ্ছে। মাছেরা যাতে নদীর স্রোতের উধর্বমুখে যেতে পারে কিংবা নিশ্নমুখে নামতে পারে তার জন্য তৈরি হয় বিশেষ ধরনের চলাচলপথ — মাছ চলাচলের রাস্তা। মাছেদের একটা অংশ এই রাস্তা ধরে যার, আবার আরেকটা অংশ যার না, কোনমতেই যার না! আছো, বাঁধ বা জলের নীচের অন্যান্য যে-সমস্ত প্রতিবন্ধকের গায়ে মাছেরা ঠোকর খায় তাদের এছাড়াও বোঝাতে চেয়েছিলাম, কেন বইরে শেষ অধ্যায় বলে কিছু নেই।

প্রথমত, এর কারণ হল তোমরা নিজেরাই জীব-জন্তু পর্যবেক্ষণ করে নতুন অধ্যায় লিখতে পার।

ছিতীয়ত, শেষ অধ্যারে সব শেষ হরে যাওয়া চাই। অথচ জীব-জতুর ভাষাচর্চা সবে শ্রে হয়েছে। প্রতি দিন নব নব আবিশ্বারের সন্তাবনা আছে, প্রতি দিন মান্য বহু প্রহেলিকা মীমাংসা করছে। মীমাংসিত প্রশেনর বদলে আবার আসছে নতুন নতুন প্রশন। সেগ্লিরও মীমাংসা চাই। লোকে সে সমস্তা প্রণ করবে।

আমি যতক্ষণ এ বই লিখছিলাম, যতক্ষণ শিলপী ছবি আঁকছিলেন. এ বই প্রেসে ছাপা হতে যত সময় লেগেছে এমনকি যতক্ষণ তমি বইটা

> পড়ছ, ততক্ষণে বিজ্ঞানীরা অনেক আবিন্ফার করে ফেলেছেন — লিখে ফেলেছেন বহু নতুন নতুন অধ্যায়। কিন্তু সে হল আরেক বই। তারও শেষ অধ্যায় নেই, কেননা সত্যিকারের

কিন্তু সে হল আরেক বহ। তারও শেব অবার নেহ, কেননা সাতাকার বিজ্ঞানের কথনও শেষ নেই।

পাঠকদের প্রতি

বইটির অন্বাদ ও অঙ্গসঙ্জা বিষয়ে
আপনাদের মতামত পেলে আমরা বাধিত হব।
আশা করি আপনাদের মাতৃভাষায় অন্দিত
র্শ ও সোভিয়েত সাহিত্য আমাদের দেশের
জনগণের সংস্কৃতি ও জীবনযাত্রা সম্পর্কে
আপনাদের জ্ঞানব্দির সহায়ক হবে।

আমাদের ঠিকানা: 'রাদুগা' প্রকাশন

১৭, জ্বোভ্স্কি ব্লভার

মম্পো ১১৯৮৫৯ সোভিয়েত ইউনিয়ন

'Raduga' Publishers 17, Zubovsky Boulevard 'Moscow 119859, Soviet Union



লেখক জনপ্রিয় ও চিন্তাকর্ষক ভঙ্গিতে শিশ্বদের কাছে জীবজন্তুর 'ভাষা'

চর্চার বিবরণ দিয়েছেন। যে-সমস্ত কটিপতঙ্গ খেতের ফসল নম্ট করে তাদের বিরুদ্ধে সংগ্রামের জন্য অথবা বিপদগ্রস্ত পশ্পাথি ও মাছকে

উদ্ধার করার ক্ষেত্রে এই সব জ্ঞান মান্ত্র কী ভাবে কাজে লাগায় তিনি তারও দৃষ্টান্ত দিয়েছেন।

প্রকৃতি ও জীবজন্তকে ভালোবাসা এবং তাদের রক্ষা করা যে

क्टथानि भूत्रूष्भूर्ग ७३ वरेस ठा म्मचे कस वना शस्ट्राह । अध्यतनान

নেহরুর কথায়: আমাদের চমৎকার পশ্পোখিদের অস্তিম্ব নন্ট হওয়া

মানে জীবন সঙ্গে সঙ্গে হয়ে দাঁড়াবে বৈচিত্রহান ও নিজ্পভ।